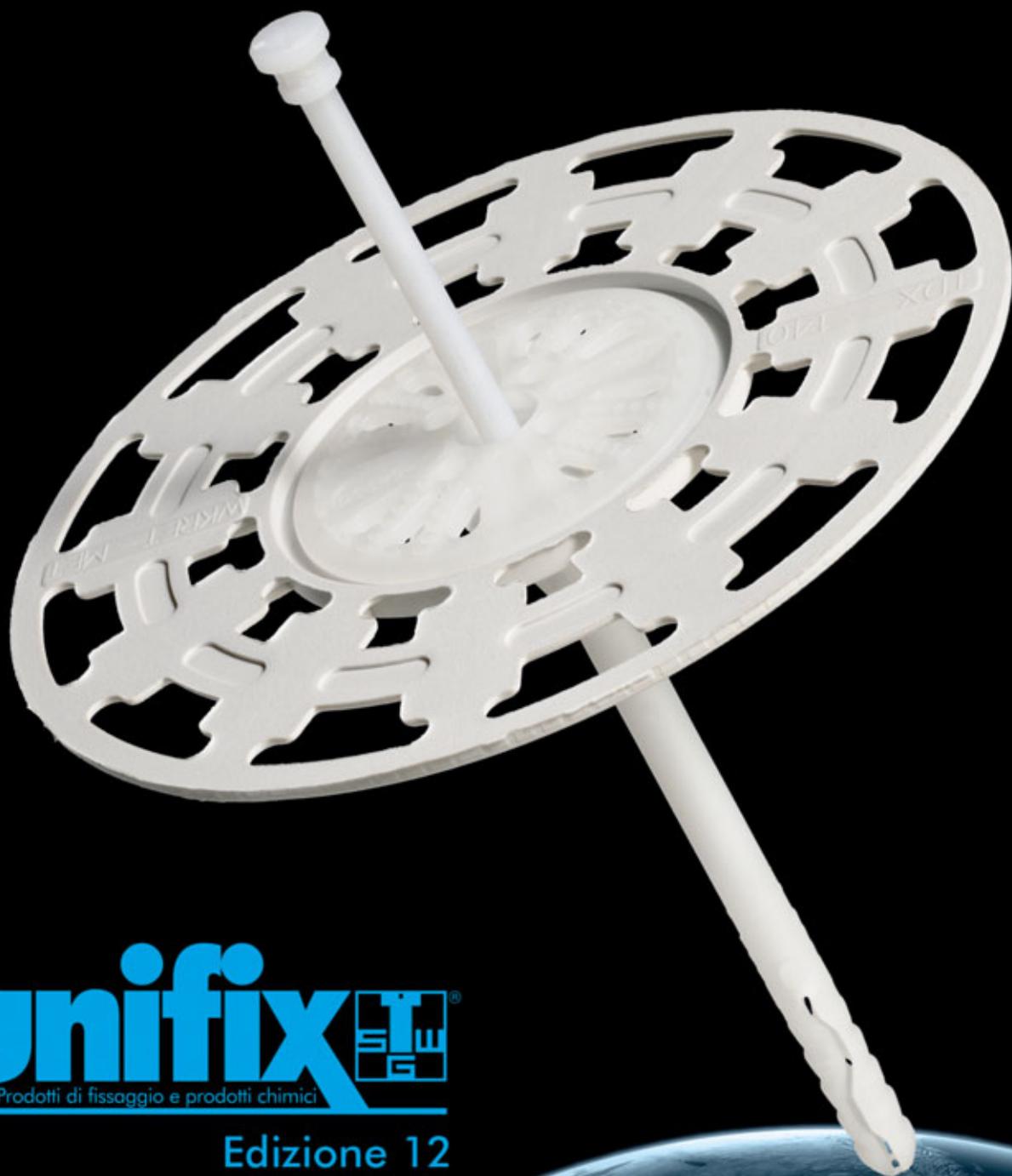


TASSELLI & FISSAGGI



unifix [®]
Prodotti di fissaggio e prodotti chimici

Edizione 12



L'impresa

Siamo attivi dal 1980 a Terlano (Bz), dove hanno sede gli uffici ed i magazzini di distribuzione.

Nel corso del tempo ci siamo specializzati in prodotti e sistemi di vendita, per imprese commerciali dei settori: ferramenta, "fai da te", edilizia, carpenteria legno, elettrico, idraulico.



Il prodotto

Le principali linee di prodotto comprendono viti per legno e carpenteria, tasselli ed ancoranti, congiunzioni per legno, prodotti chimici, utensili a mano, fissaggio e minuteria per mobili, viti a norma DIN ed UNI.

I prodotti sono disponibili in differenti confezionamenti a seconda del sistema di vendita prescelto: vendita assistita o libero servizio specializzato. In entrambi i casi la qualità è garantita dal marchio Unifix SWG.



La distribuzione

La rete di vendita è presente in tutte le provincie d'Italia, così come in alcuni paesi europei, con personale diretto.

I nostri collaboratori sono preparati per offrire un supporto nella progettazione del layout e degli assortimenti, nonché per gestirne in modo ottimale la rotazioni, anche attraverso data base informatici, accessibili ai clienti.

Infine, riteniamo la rapida consegna di tutta la merce richiesta, una importante aspettativa dei nostri clienti, alla quale desideriamo dare una efficace risposta, anche in futuro, con investimenti continui nello sviluppo della logistica.

Gernot Seebacher
Amministratore delegato

Ernesto Covini
Amministratore delegato



Unifix SWG S.r.l.

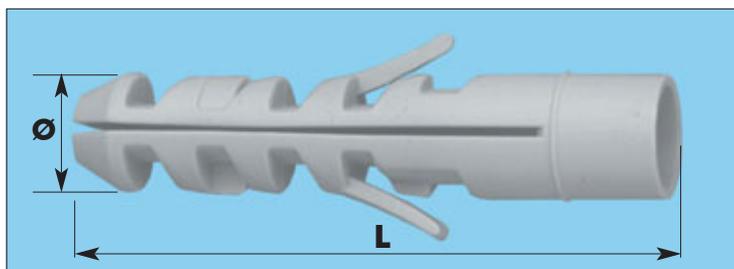
Via Enzenberg 2, 39018 Terlano

Tel. +39 0471 545200 / Fax +39 0471 545300

Email: info@unifix.it / www.unifix.it

A	Accessori per tassello chimico	87
	Ancorante a ribattino universali	46
	Ancorante chimico ad iniezione	76
	Ancorante chimico SOTTOZERO	78
	Ancorante chimico bicomponente Profix EVO	95
	Ancorante chimico bicomponente Profix EVO 2.0	90
	Ancorante chimico in poliestere ibrido HYBRID 2.0	98
	Ancorante FAP	41
	Ancorante FEP ad alte prestazioni	55
	Ancorante FP	42
	Ancorante FPE	56
	Ancorante in acciaio B	52
	Ancorante per ponteggi VP	59
	Ancorante VR	65
	Ancorante VS	63
	Ancora rapida multiuso	48
	Ancore a soffitto	37
C	Cassettera con 4 cassette - Tasselli & Vite	13
	Cavallotti d'ancoraggio per tubi	110
	Cavallotti fissacavo	115
	Chiodatrice manuale	114
	Chiodi con collare in acciaio temperato	83
	Collari a scatto	103
	Collari extra pesanti per tubazioni di scarico	110
	Collari fissatubo leggeri	115
	Collari per messa a terra	102
	Collari per pluviali	111
	Collari per tubazioni	103
Collari telescopici inox per canne fumarie	109	
D	Distanziatori in plastica	117
E	Espositore Viti TMT + tasselli MEA FX	3
	Espositore Viti TPS + tasselli MEA FX	4
F	Filo per legature ferro	117
	Fissacavo	116
	Fissaggi idrotermosanitari	107
	Fissaggi sanitari	104
G	Graffe fissacavo	115
M	Mensole regolabili per radiatori	108
	Multi Monti	57

N	Nastri di fissaggio forati	113
	Nastri di fissaggio in tessuto	114
P	Pistole a frizione	84
	Platorelli per pannelli termoacustici	71
	Prolunga per ancoraggio ponteggi	66
R	Reggimensola a scomparsa	21
T	Tasselli a chiodo con collare e vite	23
	Tasselli a chiodo per coperture	24
	Tasselli a chiodo Unifix	26
	Tasselli ad espansione prolungata TEP	29
	Tasselli a testa asportabile	50
	Tasselli autoforanti per cartongesso GS	75
	Tasselli FPA TE	45
	Tasselli multiuso U-Fix	22
	Tasselli in acciaio con pitoneria	36
	Tasselli in acciaio FMP	39
	Tasselli in metallo per pareti vuote MH	42
	Tasselli in metallo per serramenti	27
	Tasselli in nylon completi di pitoneria	17
	Tasselli in nylon con bordino	2
	Tasselli in nylon con vite TE completo di rondella	5
	Tasselli in nylon MEA FX	14
	Tasselli in nylon MEA GB per Gasbeton	16
	Tasselli in nylon MEA IPL per pannelli isolanti	72
	Tasselli in nylon MEA multifunzionali MZK con bordino	11
	Tasselli in nylon MEA multifunzionali MZ senza bordino	9
	Tasselli in nylon MEA prolungati MEA MFR	32
	Tasselli in nylon MEA tipo F	7
	Tasselli in nylon per serramenti	28
	Tasselli in nylon prolungati con vite	20
	Tasselli in nylon senza bordino	1
	Tasselli in ottone	49
	Tasselli per pannelli termoacustici	68
	Tasselli per pannelli termoacustici con chiodo in nylon	70
	Tasselli per pannelli termoacustici MF	67
	Tasselli per pareti vuote	74
	Tasselli universali Unifix	6
	Tasselli universali Unifix completi di viti truciolari TPS zinc. bianche	6
V	Viti di congiunzione con impronta a chiave	112
	Viti per collari	112
	Viti per tasselli TMT	2



Tasselli Unifix

Tasselli in nylon **senza bordino**

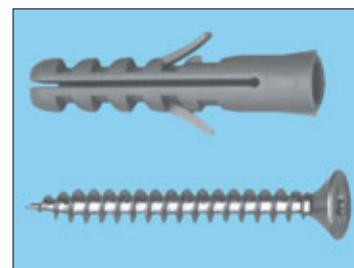
- Nylon della migliore qualità (6.6)
- ottima resistenza meccanica
- resistenza agli agenti atmosferici, chimici ed all'invecchiamento
- resistenza alle temperature da -40°C a +100°C.

misure/mm Ø x L	Ø foro mm	Ø viti mm	Ø viti legno mm	confez. in scatola	Art.	confez. ind. (sacchi)	Art.
4 x 20	4	3	--	200 pz.	0907 004 20*	--	--
5 x 25	5	4	2,6 - 4	100 pz.	0907 005 25*	3000 pz.	0907 005 250
6 x 30	6	5	3,5 - 5	100 pz.	0907 006 30*	3000 pz.	0907 006 300
8 x 40	8	6	4,5 - 6	100 pz.	0907 008 40*	3000 pz.	0907 008 400
10 x 50	10	--	6 - 8*	50 pz.	0907 010 50*	2000 pz.	0907 010 500
12 x 60	12	--	8 - 10*	25 pz.	0907 012 60	250 pz.	0907 012 600
14 x 75	14	--	10 - 12*	25 pz.	0907 014 75	250 pz.	0907 014 750

* viti testa esagonale

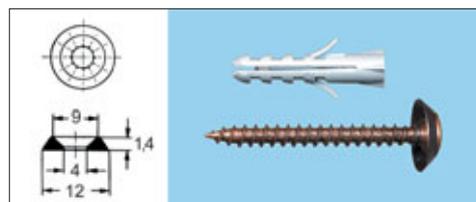
Tasselli in nylon Unifix con viti truciolari TPS

Art.	pezzi	contenuto	
		tasselli Unifix	vite
0907 004 312*	200	4 x 30	vite a chiodo bronzata (speciale per fissaggio battiscopa) 2,5 x 35 mm
0907 005 252	100	5 x 25	viti truc. TPS zinc. 4 x 30
0907 006 302	100	6 x 30	viti truc. TPS zinc. 4,5 x 40
0907 008 402	50	8 x 40	viti truc. TPS zinc. 5 x 45
0907 010 502	50	10 x 50	viti truc. TPS zinc. 6 x 60

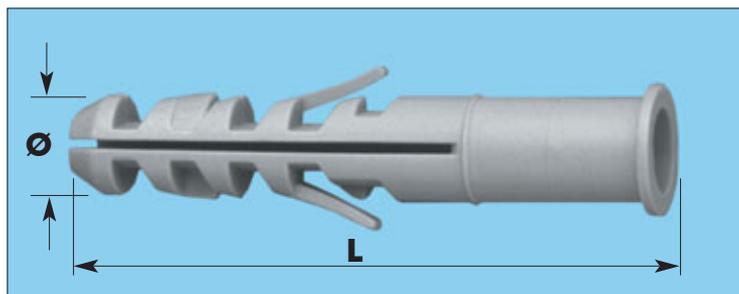


Tasselli in nylon Unifix con viti truciolari TPS bronzate e orlo sottovite

Art.	pezzi	contenuto	
		tasselli Unifix	vite
0907 005 255*	100	5 x 25	viti truc. TPS brz. 4x40



*** N.B. : Le misure contrassegnate con l'asterisco rosso sono quelle piú vendute e disponibili in versione UNILIS**



Tasselli Unifix

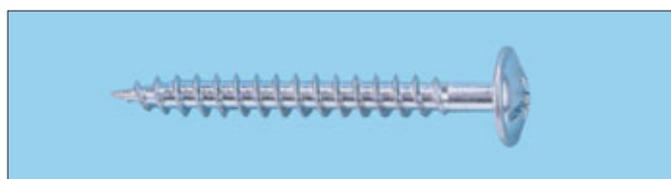
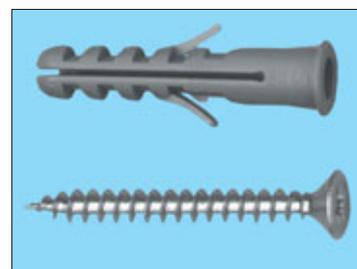
Tasselli in nylon con bordino

- il collarino impedisce al tassello di penetrare in profondità nel foro
- idoneo per ogni tipo di fissaggio leggeri sui principali materiali edili

misure/mm Ø x L	Ø foro mm	Ø collarino mm	Ø viti legno mm	confez. in scatola	Art.	confez. ind. (sacchi)	Art.
5 x 26	5	8	2,6 - 4	100 pz.	0907 005 26	3000 pz.	0907 005 260
6 x 31	6	9	3,5 - 5	100 pz.	0907 006 31	3000 pz.	0907 006 310
8 x 41	8	11	4,5 - 6	100 pz.	0907 008 41	3000 pz.	0907 008 410
10 x 60	10	13	6 - 8	50 pz.	0907 010 60	2000 pz.	0907 010 600

Tasselli in nylon con bordino Unifix con viti truciolari TPS

Art.	pezzi	contenuto	
		tasselli Unifix	vite truciolari TPS zincate
0907 005 262	100	5 x 26	4 x 30
0907 006 312	100	6 x 31	4,5 x 40
0907 008 412	50	8 x 41	5 x 45
0907 010 602	50	10 x 62	6 x 70



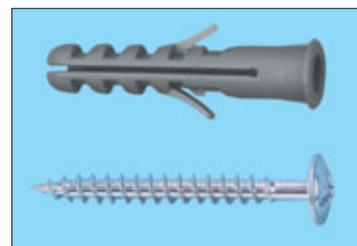
Viti per tasselli TMT

- viti truciolari zincate, testa mezza tonda con finta rondella, intaglio combinato PZD / cacciavite

mis. vite Ø x L / mm	Ø testa / mm	Art.
4,0 x 30	9	0175 940 30
4,5 x 40	10,5	0175 945 40
5,0 x 45	12	0175 950 45

Tasselli in nylon Unifix con viti testa mezza tonda (TMT)

Art.	pezzi	contenuto	
		tasselli Unifix	vite per tasselli TMT
0907 005 264	100	5 x 26	4 x 30
0907 006 314	100	6 x 31	4,5 x 40
0907 008 414	50	8 x 41	5 x 45



Tasselli universali in nylon FX Unifix con viti TMT

Art.	pezzi	contenuto	
		tasselli Unifix	vite per tasselli TMT
0906 106 314	100	6 x 30	4,5 x 40



Viti TMT 4,5 x 40 + tasselli in nylon MEA "FX" 6 x 30 ideali nelle esecuzioni di impianti elettrici



Espositore con 12 scatole - 1200 pz

- La combinazione vite TMT 4,5 x 40 e tassello MEA FX 6 x 30 è ideale nelle **esecuzioni di impianti elettrici**
- l'espositore è completo di 12 scatole da 100 viti TMT + 100 tasselli MEA FX
- dimensioni espositore: L 365 mm x P 245 mm x A 270 mm

Art. 0906 106 0



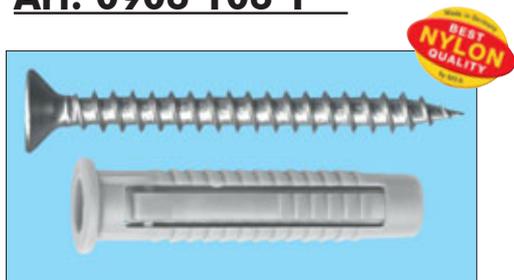
Viti TPS + tasselli in nylon MEA "FX" per tutti i tipi di muro

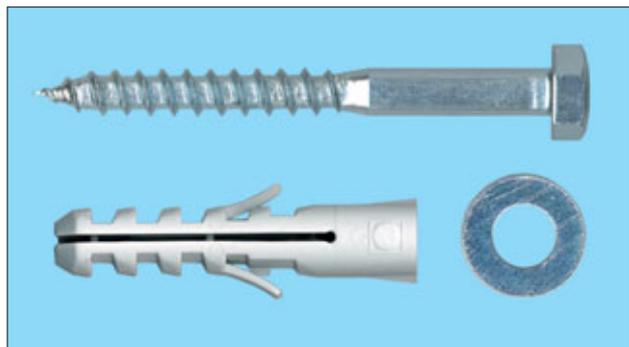


Espositore con 4 x 3 scatole - 825 pz

- l'espositore è composto da:
 - 3 scatole da 100 viti TPS \varnothing 4,0 x 30 + 100 tasselli MEA FX \varnothing 5 x 25
 - 3 scatole da 100 viti TPS \varnothing 4,5 x 40 + 100 tasselli MEA FX \varnothing 6 x 30
 - 3 scatole da 50 viti TPS \varnothing 5,0 x 50 + 50 tasselli MEA FX \varnothing 8 x 40
 - 3 scatole da 25 viti TPS \varnothing 6,0 x 60 + 25 tasselli MEA FX \varnothing 10 x 50
- dimensioni espositore: L 365 mm x P 245 mm x A 270 mm

Art. 0906 106 1





Tassello in nylon con vite TE *completo di rondella*

- per fissaggi leggeri universali
- rondella in acciaio zincato bianco (FE 310)
- Vite per legno TE zincata bianca classe 5.8

indicato per: cemento, pietra, pietra naturale, mattoni (pieni e vuoti) e materiali pieni



cemento



pietra artificiale



pietra naturale



mattoni

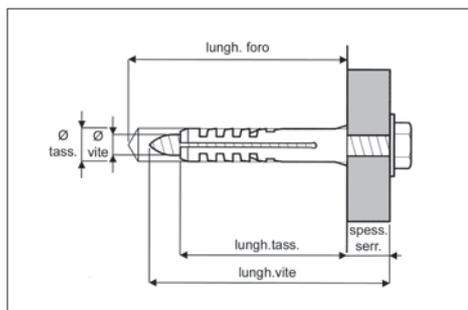


materiali pieni

Vite TE / mm	Tassello / mm	prof. min. foro/mm	Serraggio fissabile / mm	Chiave	Art.
6 x 50	8 x 40	55	5	10	0907 192 650
7 x 70	10 x 50	70	10	12	0907 192 770
8 x 80	12 x 60	80	10	13	0907 192 880
10 x 100	14 x 75	90	10	17	0907 192 100
12 x 100	16 x 80	100	5	19	0907 192 120

DATI TECNICI:

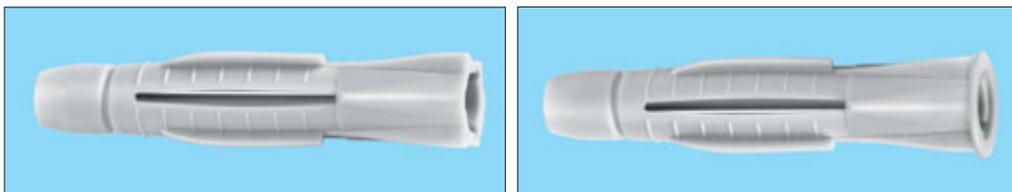
0907 192650	..770	..880	..100	..120
Resistenza ultima media a trazione assiale (daN)					
Calcestruzzo C20/25	400	500	600	750	1300
Mattoni pieni	360	380	450	550	600
Mattoni forati	200	350	400	500	540
Resistenza raccomandata a trazione assiale (daN)					
Calcestruzzo C20/25	80	100	120	150	260
Mattoni pieni	72	76	90	110	120
Mattoni forati	40	70	80	100	105



Le seguenti misure sono disponibili anche confezionate in versione UNILIS

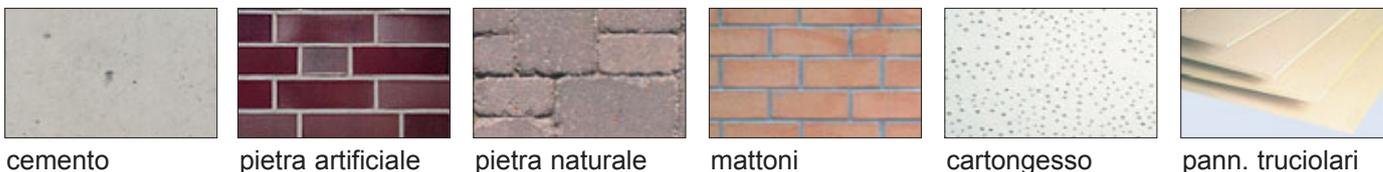
- Art. 1907 192 770 - Ø 7 x 70mm
- Art. 1907 192 880 - Ø 8 x 80mm
- Art. 1907 192 100 - Ø 10 x 100mm
- Art. 1907 192 120 - Ø 12 x 100mm





Tasselli universali Unifix

indicato per: cemento, pietra, mattoni pieni e vuoti, cartongesso, pannelli truciolari...



cemento

pietra artificiale

pietra naturale

mattoni

cartongesso

pann. truciolari



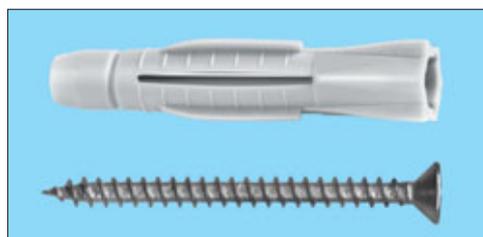
Esempi di applicazione

• Ottima affidabilità e sicurezza in tutti i materiali edili

- nessun danno all'intonaco, perché il collo cilindrico del tassello esclude qualsiasi sbrecciatura nella zona in cui viene inserito
- ottimo sistema di sicurezza che impedisce rotazioni, anche se usato in materiali da costruzione leggeri, grazie ai profili di ritegno disposti longitudinalmente lungo il corpo del tassello
- massima superficie di aderenza perché la ripartizione della superficie del tassello in tre segmenti comporta, dopo il collo del tassello, un'espansione uniforme del corpo principale parallelo all'asse
- sede adatta per la vite, perché i tre segmenti si riuniscono di nuovo all'estremità del tassello. In questo modo la vite viene guidata esattamente sia nel collo, sia nell'estremità del tassello

mis Ø x lungh. mm	Ø foro mm	Ø vite mm	valori d'estrazione */kN						senza bordino	con bordino
			calcestruzzo R300	mattoni forati	cemento spugno G2	9,5 mm	12,5 mm	25 mm	Art.	Art.
6 x 36 6 x 37	06	4,0 - 5,0	2,69	1,3	0,52	0,6	0,85	1,1	0906 906 36*	0906 906 37*
8 x 51 8 x 52	08	5,0 - 6,0	6,15	1,5	0,8	0,85	1,2	1,8	0906 908 51*	0906 908 52*
10 x 61 10 x 62	10	6,0 - 7,0	8,91	1,75	1,25	0,9	1,4	2,15	0906 910 61*	0906 910 62*

*I valori d'estrazione si riferiscono a diametro di vite maggiore. Su questi valori bisogna adattare un'adeguato coefficiente di sicurezza

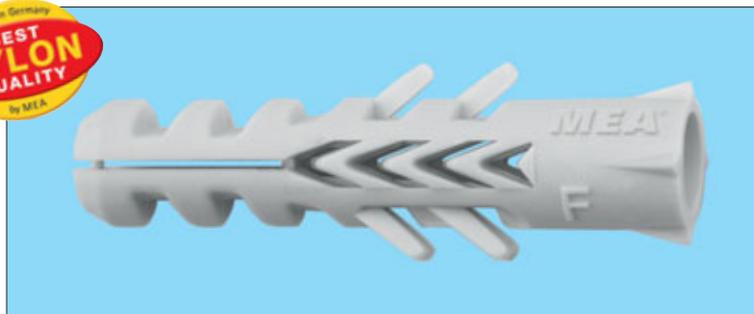


Tasselli universali Unifix completi di viti truciolari TPS zincate bianche

Art. (senza bord.)	pezzi	tasselli Unifix	viti truciolari testa piana svasata zincata bianca	versione blisterata	
				tass. senza bordino	tass. con bordino
0906 906 362	100	6 x 36	TPS 4 x 50	3906 906 361	3906 906 360
0906 908 512	50	8 x 51	TPS 5 x 70	3906 908 511	3906 908 510
0906 910 612	50	10 x 61	TPS 6 x 80	3906 910 611	3906 910 610

* **N.B.:** Le misure contrassegnate con l'asterisco sono disponibili in versione Unilis

Made in Germany
BEST NYLON QUALITY
by MEA



Tasselli in nylon Unifix MEA tipo "F"

indicato per: cemento, pietra, pietra naturale, mattoni (semivuoti e pieni) e materiali pieni



cemento



pietra artificiale



pietra naturale



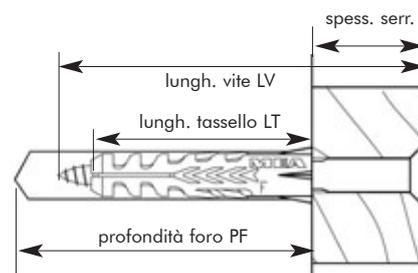
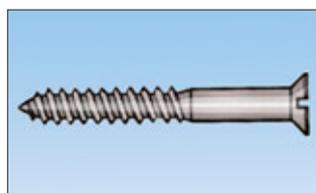
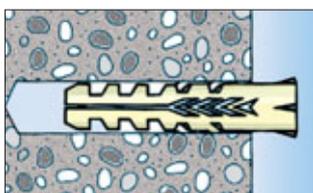
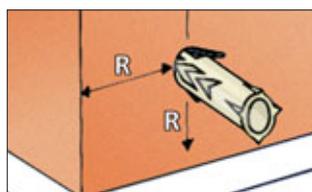
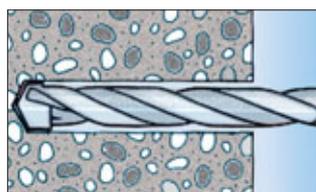
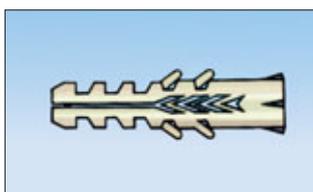
mattoni



materiali pieni

- ad espansione radiale
- in nylon di alta qualità, per una maggiore sicurezza nell'applicazione
- resistenza assoluta agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento
- resistente agli agenti chimici

- resistenza alle temperature da -40°C a + 80° C
- con alette di tenuta antirotazione e guida laterale per:
 - viti mordenti
 - viti per truciolari
 - viti autofilettanti



Art.	Ø tass x LT	Ø foro / profund. foro PF	Ø vite/mm
0903 105 25	5 x 25	5 / 35	2,5 - 4
0903 106 30	6 x 30	6 / 40	3,5 - 5
0903 108 40	8 x 40	8 / 55	4,5 - 6
0903 110 50	10 x 50	10 / 70	6,0 - 8
0903 112 60	12 x 60	12 / 80	8,0 - 10
0903 114 70	14 x 70	14 / 90	10,0 - 12
0903 116 80	16 x 80	16 / 100	12 - 14 (1/2")
0903 120 90	20 x 90	20 / 120	16 (5/8")

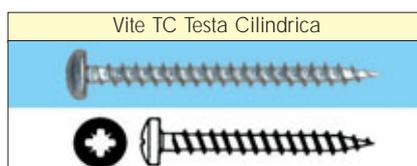
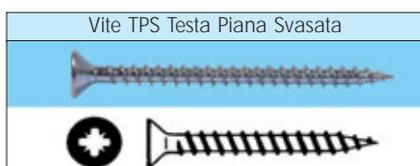
Tasselli MEA "F"



Art.	Ø tass x LT	Ø foro / profund. foro PF	vite Ø x LV
0903 105 26	5 x 25	5 / 35	TPS 3,5 x 30
0903 105 27			TC 3,5 x 30
0903 106 31	6 x 30	6 / 40	TPS 4 x 40
0903 106 32			TC 4 x 40
0903 108 41	8 x 40	8 / 55	TPS 5 x 50
0903 108 42			TC 5 x 50
0903 110 51	10 x 50	10 / 70	TPS 6 x 60
0903 110 52			TC 6 x 60

Tasselli MEA "F"

- completi di vite TPS / TC



Art.	Ø tass x LT	Ø foro / prof. foro PF	vite Ø x lunghezza vite LV
1903 105 27	5 x 25	5 / 35	TC 3,5 x 30
1903 106 32	6 x 30	6 / 40	TC 4 x 40
1903 108 42	8 x 40	8 / 55	TC 5 x 50

Tasselli MEA "F"

- completi di vite TC



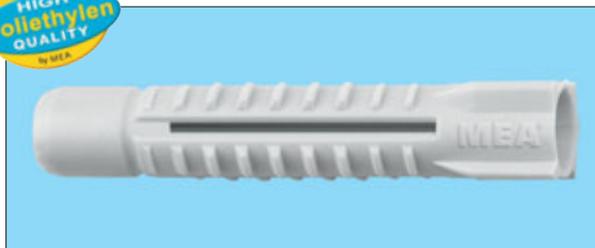
Dati tecnici per tassello MEA "F"

Tassello Ø mm	5x25	6x30	8x40	10x50	12x60	14x70	16x80	20x90
Calcestruzzo C25 (Rc250)	115/820	155/1090	170/1175	385/2685	775/5415	2075/14510	n.d./n.d.	n.d./n.d.
Mattoni pieni MZ 12	120/830	190/1315	230/1620	395/785	n.d./n.d.	n.d./n.d.	n.d./n.d.	n.d./n.d.
Mattoni forati HLZ 12	45/305	60/435	75/440	110/765	150/1045	215/1520	n.d./n.d.	n.d./n.d.
Cemento spugno G2	20/130	30/200	35/230	50/365	80/570	140/595	n.d./n.d.	n.d./n.d.

Carichi di rottura
F_{cons} consigliati e
F_{max} massimi in N
(10N = 1 kp)

Coefficiente di sicurezza = 7

Carichi di rottura indicati per l'utilizzo con viti truciolari



Tasselli Unifix MEA "MZ" multifunzionali ad annodamento **senza bordino**

- tasselli in **Polietilene** ad impiego universale
- funzionano ad espansione radiale nel pieno e ad annodamento nel vuoto.

indicato per: cemento, pietra, mattoni pieni e vuoti, cartongesso, pannelli truciolari...



cemento



pietra artificiale



pietra naturale



mattoni



cartongesso

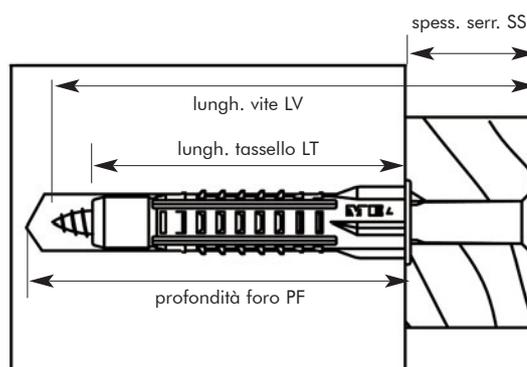
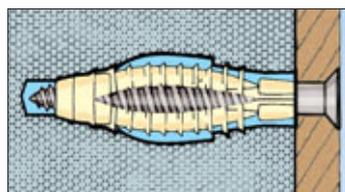
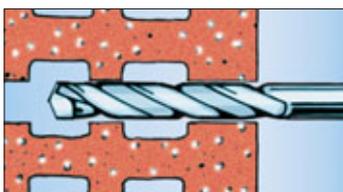


pann. truciolari

VANTAGGI del tassello "PE-polietilene" rispetto al tassello "PA-poliammide"(nylon)

1. Nell'utilizzo su cartongesso, il PE-polietilene grazie alla sua maggiore morbidezza, garantisce sempre l'annodamento completo del tassello attorno alla vite, rendendo il fissaggio più sicuro ed affidabile
2. Il PE-polietilene mantiene la sua morbidezza anche alle basse temperature, ciò ne facilita l'utilizzo anche nelle stagioni fredde, e soprattutto assicura la stabilità del fissaggio a prescindere da eventuali sbalzi di temperatura
3. Il momento torcente necessario all'avvitamento (cioè la forza necessaria per avvitare la vite nel tassello) è inferiore a quello del PA-poliammide, ciò evita gli impuntamenti che portano il tassello a girare su se stesso, rendendone difficile il bloccaggio
4. Grazie alla sua versatilità il tassello in PE-polietilene a parità di misura, può essere utilizzato con viti di diverso diametro in base alla precisione del foro e al tipo di materiale sul quale viene impiegato
5. L'altissima qualità del PE-polietilene utilizzato dalla MEA garantisce la stabilità e la durata nel tempo dei fissaggi effettuati con i suoi tasselli.

• N.B.: I fissaggi con tasselli PA-nylon poliammide sono comunque da considerarsi estremamente sicuri e duraturi nel tempo, il PE-polietilene di MEA aggiunge una garanzia di affidabilità assoluta.



Art.	Ø tass x LT	Ø foro / profond. foro PF	Ø vite/mm
0906 060 29	6 x 29	6 / 40	3,0 - 4,5*
0906 060 40	6 x 40	6 / 50	3,0 - 4,5*
0906 080 48	8 x 48	8 / 60	3,5 - 6
0906 010 59	10 x 59	10 / 70	6,0 - 8
0906 012 71	12 x 71	12 / 80	8,0 - 10
0906 014 75	14 x 75	14 / 85	10,0 - 12

* su materiale pieno Ø 5mm

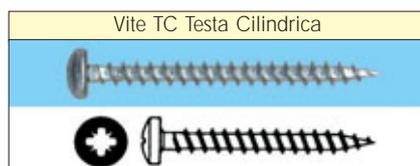
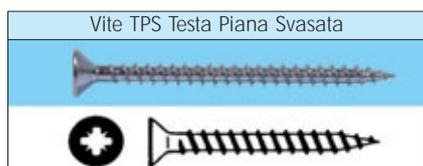
Tasselli MEA "MZ"



Art.	Ø tass x LT	Ø foro / profund. foro PF	vite Ø x LV
0906 060 32	6 x 29	6 / 40	TPS 3,5 x 40
0906 060 33			TC 3,5 x 40
0906 060 42	6 x 40	6 / 50	TPS 3,5 x 50
0906 060 43			TC 3,5 x 50
0906 080 50	8 x 48	8 / 60	TPS 4,5 x 70
0906 080 51			TC 4,5 x 70
0906 011 61	10 x 59	10 / 70	TPS 6 x 80
0906 011 62			TC 6 x 80

Tasselli MEA "MZ"

- completi di vite TPS / TC



Art.	Ø tass x LT	Ø foro / prof. foro PF	vite Ø x lunghezza vite LV
1906 060 42	6 x 40	6 / 50	TPS 3,5 x 50
1906 060 43	6 x 40	6 / 50	TC 3,5 x 50
1906 080 50	8 x 48	8 / 60	TPS 4,5 x 70
1906 080 51	8 x 48	8 / 60	TC 4,5 x 70

Tasselli MEA "MZ"

- completi di vite TPS / TC



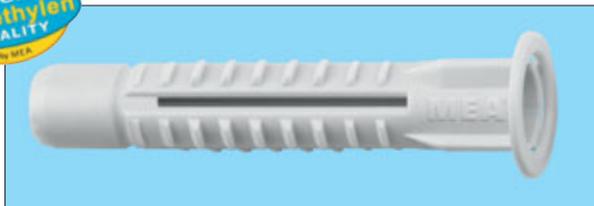
Dati tecnici per tasselli MEA "MZ"

Tassello Ø mm	6x30	6x41	8x49	10x60
Calcestruzzo C25 (Rc250)	60/390	170/1190	240/1710	170/1220
Mattoni pieni MZ 12	50/380	80/580	210/1490	160/1090
Cartongesso 12,5mm	30/230	90/610	90/620	100/690
Cemento spugno G4	30/200	50/330	100/680	120/840

Carichi di rottura F_{cons} consigliati e F_{max} massimi in N (10N = 1 kp) / Coefficiente di sicurezza = 7

Carichi di rottura indicati per l'utilizzo con viti truciolari

High Polyethylen
HIGH POLYETHYLEN QUALITY
by MEA



Tasselli Unifix MEA "MZK" multifunzionali ad annodamento **con bordino**

- tasselli in **Polietilene** ad impiego universale
- funzionano ad espansione radiale nel pieno e ad annodamento nel vuoto.

indicato per: cemento, pietra, mattoni pieni e vuoti, cartongesso, pannelli truciolari...



cemento



pietra artificiale



pietra naturale



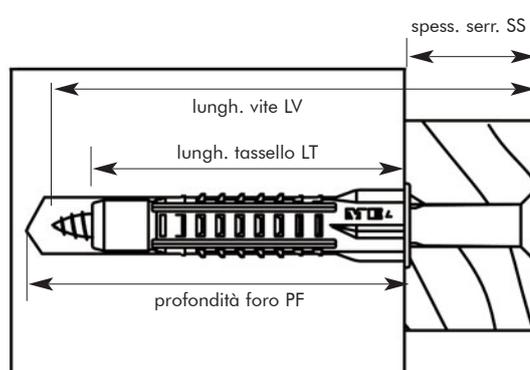
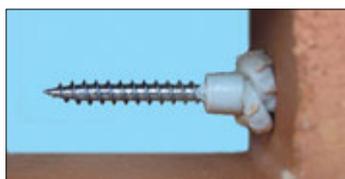
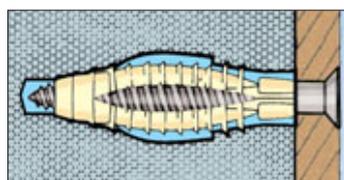
mattoni



cartongesso



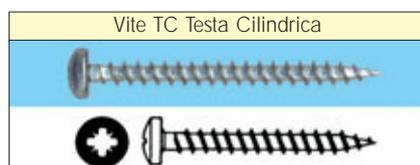
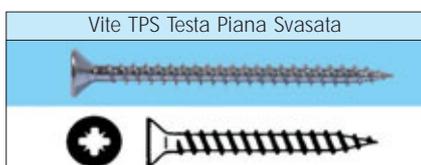
pann. truciolari



Art.	Ø tass x LT	Ø foro / profund. foro PF	Ø vite/mm
0906 006 30	6 x 30	6 / 40	3,0 - 4,5*
0906 006 41	6 x 41	6 / 50	3,0 - 4,5*
0906 008 49	8 x 49	8 / 60	3,5 - 6
0906 001 60	10 x 60	10 / 70	6,0 - 8
0906 002 72	12 x 72	12 / 80	8,0 - 10
0906 004 76	14 x 76	14 / 85	10,0 - 12

* su materiale pieno Ø 5mm

Art.	Ø tass x LT	Ø foro / profund. foro PF	vite Ø x LV
0906 006 32	6 x 30	6 / 40	TPS 3,5 x 40
0906 006 33			TC 3,5 x 40
0906 006 42	6 x 41	6 / 50	TPS 3,5 x 50
0906 006 43			TC 3,5 x 50
0906 008 50	8 x 49	8 / 60	TPS 4,5 x 70
0906 008 51			TC 4,5 x 70
0906 001 61	10 x 60	10 / 70	TPS 6 x 80
0906 001 62			TC 6 x 80



Tasselli MEA "MZK"



Tasselli MEA "MZK"

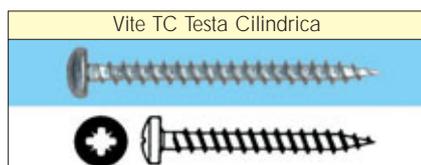
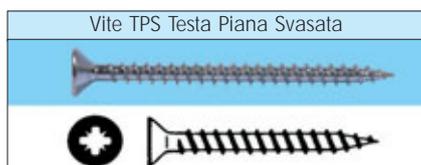
- completi di vite TPS / TC



Art.	Ø tass x LT	Ø foro / prof. foro PF	vite Ø x lunghezza vite LV
1906 006 32	6 x 30	6 / 40	TPS 3,5 x 40
1906 006 33	6 x 30	6 / 40	TC 3,5 x 40
1906 006 42	6 x 41	6 / 50	TPS 3,5 x 50
1906 006 43	6 x 41	6 / 50	TC 3,5 x 50
1906 008 50	8 x 49	8 / 60	TPS 4,5 x 70
1906 008 51	8 x 49	8 / 60	TC 4,5 x 70
1906 001 61	10 x 60	10 / 70	TPS 6 x 80
1906 001 62	10 x 60	10 / 70	TC 6 x 80

Tasselli MEA "MZK"

- completi di vite TPS / TC



Dati tecnici per tasselli MEA "MZK"

Tassello Ø mm	6x30	6x41	8x49	10x60
<i>Calcestruzzo C25 (Rc250)</i>	60/390	170/1190	240/1710	170/1220
<i>Mattoni pieni MZ 12</i>	50/380	80/580	210/1490	160/1090
<i>Cartongesso 12,5mm</i>	30/230	90/610	90/620	100/690
<i>Cemento spugno G4</i>	30/200	50/330	100/680	120/840

Carichi di rottura F_{cons} consigliati e F_{max} massimi in N (10N = 1 kp) / Coefficiente di sicurezza = 7

Carichi di rottura indicati per l'utilizzo con viti truciolari



Tasselli MEA "MZK" completi di vite con occhiolo aperto

Art.	tassello Ø x lunghezza	Ø foro / prof. foro PF	vite Ø occhiolo x lunghezza
3906 006 411	6 x 41	6 / 50	3,5 x 68
3906 008 491	8 x 49	8 / 60	4,4 x 83



Tasselli MEA "MZK" completi di vite con occhiolo chiuso

Art.	tassello Ø x lunghezza	Ø foro / prof. foro PF	vite Ø occhiolo x lunghezza
3906 006 412	6 x 41	6 / 50	3,5 x 51
3906 008 492	8 x 49	8 / 60	4,4 x 60

Cassettera con 4 cassetti - **Tasselli + Vite**



Kit 1: Art. 0906 000 0

Tasselli Unifix MEA "MZK" multifunzionali ad annodamento con bordino + Vite truciolare

6 scatole **Art. 0906 006 33** - Tasselli MEA "MZK" 6 + Vite truciolare 3,5 x 40
 6 scatole **Art. 0906 006 43** - Tasselli MEA "MZK" 6 + Vite truciolare 3,5 x 50
 6 scatole **Art. 0906 008 51** - Tasselli MEA "MZK" 8 + Vite truciolare 4,5 x 70
 6 scatole **Art. 0906 001 62** - Tasselli MEA "MZK" 10 + Vite truciolare 6,0 x 80
 1 busta con 4 etichette adesive **Art. 0962 906 002 99**



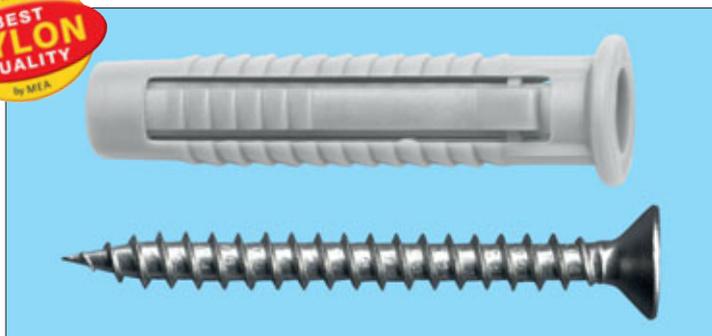
Kit 2: Art. 0903 000 0

Tasselli in nylon Unifix MEA tipo "F" + Vite truciolare

6 scatole **Art. 0903 105 26** - Tasselli MEA "F" 5 + Vite truciolare 3,5 x 30
 6 scatole **Art. 0903 106 31** - Tasselli MEA "F" 6 + Vite truciolare 4,0 x 40
 6 scatole **Art. 0903 108 41** - Tasselli MEA "F" 8 + Vite truciolare 5 x 50
 6 scatole **Art. 0903 110 51** - Tasselli MEA "F" 10 + Vite truciolare 6,0 x 60
 1 busta con 4 etichette adesive **Art. 0962 906 003 99**

Cassettera da ordinare a parte: Art. 0962 113 04 99

Dimensioni A 600 x B 168 x H 207 mm



Tasselli Unifix MEA FX

Tasselli universali con bordino + vite

- idoneo per ogni tipo di fissaggio leggero sui principali materiali edili (compatti e forati)
- espansione a 4 settori
- 4 alette sottotesta di antirotazione impediscono al tassello di ruotare nel foro
- il collarino impedisce al tassello di penetrare in profondità nel foro

indicato per cemento, cemento cellulare, mattoni pieni e forati, pietra naturale, pietra calcare



cemento



cemento cellulare



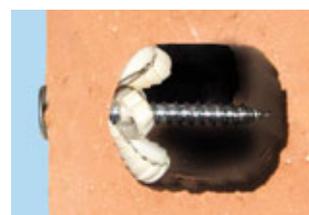
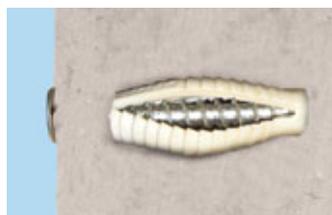
mattoni pieni e forati



pietra naturale



pietra calcare



misure/ Ø x L	Ø foro mm	TPS 	Art. CON vite TPS	Art. confezione Unilis CON vite	Art. appendibile Unilis CON vite
5 x 25	5	4,0 x 30	0906 105 252	1906 105 252	3906 105 252
6 x 30	6	4,5 x 40	0906 106 302	1906 106 302	3906 106 302
8 x 40	8	5,0 x 50	0906 108 402	1906 108 402	3906 108 402
10 x 50	10	6,0 x 60	0906 110 502	1906 110 502	3906 110 502
misure/mm Ø x L	Ø foro mm	TC 	Art. CON vite TC	Art. confezione Unilis CON vite	Art. appendibile Unilis CON vite
5 x 25	5	4,0 x 30	---	1906 205 252	---
6 x 30	6	4,5 x 40	---	1906 206 302	---
8 x 40	8	5,0 x 50	---	1906 208 402	---
misure/mm Ø x L	Ø foro mm		Art. SENZA vite	Art. confezione Unilis SENZA vite	Art. appendibile Unilis SENZA vite
5 x 25	5	solo tassello 	0906 105 25	---	3906 105 25
6 x 30	6		0906 106 30	---	3906 106 30
8 x 40	8		0906 108 40	---	3906 108 40
10 x 50	10		0906 110 50	---	3906 110 50
12 x 60	12		0906 112 60	---	---

Tasselli universali in nylon FX Unifix con viti TMT

Art.	contenuto	
	tasselli Unifix	vite per tasselli TMT
0906 106 314	6 x 30	4,5 x 40
1906 106 314*	6 x 30	4,5 x 40



Viti TMT - viti truciolari zincate, testa mezza tonda con finta rondella, intaglio combinato PZD / cacciavite

La combinazione vite TMT 4,5 x 40 e tassello MEA FX 6 x 30 è ideale nelle esecuzioni di impianti elettrici

* confezione piccola Unilis

DATI TECNICI:

	FX 5 + vite Ø 4 mm	FX 6 + vite Ø 4,5 mm	FX 8 + vite Ø 5 mm	FX 10 + vite Ø 6 mm
CARICHI DI ROTTURA (N)				
Calcestruzzo C20/25 F _{REC}	200	470	520	1280
Cemento Spugno G2 F _{REC}	30	50	100	160
Cemento Spugno G4 F _{REC}	50	100	140	300
Mattoni pieni MZ12 / KSV12 F _{REC}	210	420	500	900
Mattoni forati HLZ 12 F _{REC}	150	200	230	450
Pietra calcare KSL 12 F _{REC}	230	390	600	670
Distanza dai bordi (mm)	1 x lunghezza tassello			
Distanza tra le assi (mm)	2 x lunghezza tassello			

F_{REC} = Carichi di rottura in N (10N = 1 kp) - Coefficiente di sicurezza = 7



fornibile in
Blister EcoBag

3906 105 252
3906 106 302
3906 108 402
3906 110 502

3906 105 25
3906 106 30
3906 108 40
3906 110 50



fornibile in
conf. piccola Unilis

1906 105 252
1906 106 302
1906 108 402
1906 110 502

1906 205 252
1906 206 302
1906 208 402



fornibile in
conf. MEA

0906 105 25
0906 106 30
0906 108 40
0906 110 50
0906 112 60



fornibile in
conf. Standard

0906 105 252
0906 106 302
0906 108 402
0906 110 502

0906 106 314



indicato per: calcestruzzo cellulare, gasbeton e cemento spugno



cemento cellulare



gasbeton

Tasselli in nylon Unifix MEA **GB** per Gasbeton

- la forma trilobata, con tre segmenti di espansione, garantisce ottima presa in materiali morbidi come calcestruzzo cellulare pieno e simili
- in nylon di altissima qualità
- ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento
- impiego con viti truciolari e viti legno
- per il fissaggio di facciate, tetti in legno e metallo, griglie, tubazioni, finestre, costruzioni in legno e acciaio, controsoffitti, impianti igienico-sanitari

tipo	Ø foro mm	lunghezza mm	profondità min. foro / mm	Ø vite mm	Art.	Art. confezione appendibile Unilis
GB 10	10	55	65	4,5 - 6	0903 50 10	3903 50 10*
GB 12	12	60	70	7 - 8	0903 50 12	3903 50 12*
GB 14	14	75	90	10	0903 50 14	3903 50 14*

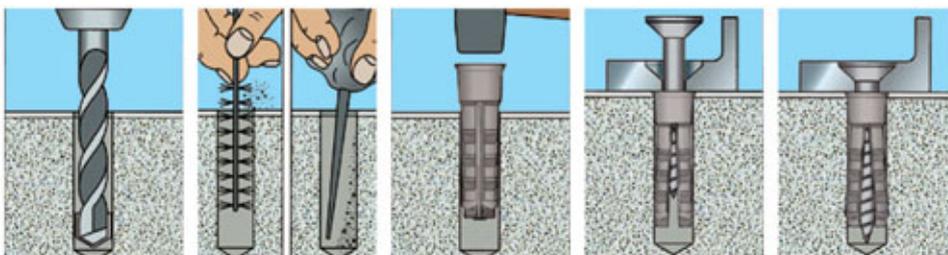
*** N.B. La confezione appendibile Unilis, oltre a 2 tasselli, contiene anche 2 tirafondi (0903 50 10 + 0192 6 70 / 0903 50 12 + 0192 8 70 / 0903 50 14 + 0192 10 90)**

Carichi massimi consigliati e condizioni di posa:

tipo	GB 10	GB 12	GB 14
in calcestruzzo cellulare classe G2 (kN)	0,3 / 1,5	0,3 / 2,5	0,5 / 3,0
in calcestruzzo cellulare classe G4 (kN)	0,6 / 3,5	0,5 / 4,4	1,15 / 6,7
distanza tra le assi (mm)	100	150	150
distanza dai bordi (mm)	80	100	100
spessore minimo supporto (mm)	100	120	130
lunghezza della vite	lunghezza tassello + Ø tassello + spessore oggetto da fissare		

Carichi di rottura

Fcons consigliati e Fmax massimi in kN (1kN ≈ 100 kg)



1. Forare

2. Pulire accuratamente il foro tramite pompa d'aria e spazzolino

3. Inserire il tassello a filo del supporto con colpi di martello

4. Avvitare la vite di Ø e lunghezza corretti

5. Risultato

Informazioni utili per l'installazione:

- Durante la foratura è sconsigliato l'utilizzo della percussione, ma solamente il movimento a rotazione



Tasselli in nylon completi di pitoneria

- rondella in acciaio zincato
- pitoneria zincata

indicato per: pietra, pietra naturale, mattoni pieni e vuoti, materiali pieni



pietra artificiale



pietra naturale



mattoni



materiali pieni

Applicazione:

- fissaggi leggeri con accessori vari, sui principali materiali edili, per qualsiasi necessità ed utilizzo

Caratteristiche:

- corpo in poliammide con pitoneria zincata e cono di espansione metallico
- alette di sicurezza antirotazione
- alcuni tasselli sono anche disponibili in versione passante prolungata

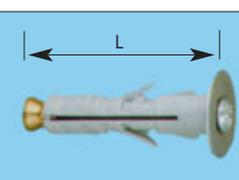
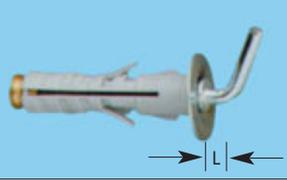
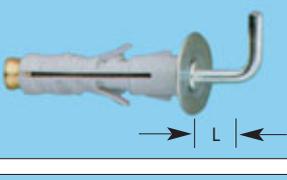
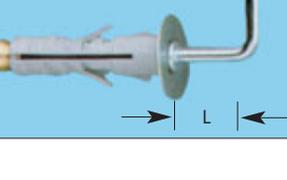
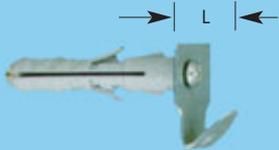
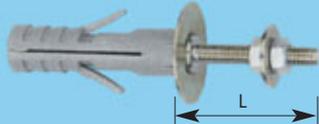
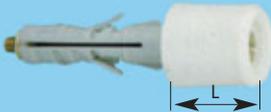
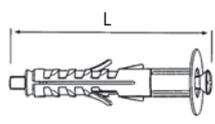
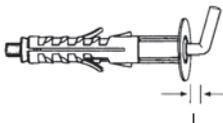
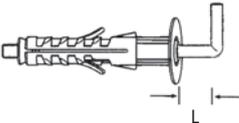
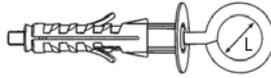
figura	Art.	Ø vite	tassello/mm		dim. acc	foro /mm		esecuzione
			Ø	lungh.	mm - L	Ø	prof.	
	0907 300 060	M 4	9	38	52	9	45	vite TGS 
	0907 300 160	M 5	12	45	55	12	50	
	0907 300 010	M 4	9	38	4	9	45	gancio corto
	0907 300 110	M 5	12	45	4,5	12	50	
	0907 300 020	M 4	9	38	10	9	45	gancio medio
	0907 300 120	M 5	12	45	10	12	50	
	0907 300 030	M 4	9	38	17	9	45	gancio lungo
	0907 300 130	M 5	12	45	19	12	50	

figura	Art.	Ø vite	tassello/mm		dim.acc. mm - L	foro / mm		esecuzione
			Ø	lung.		Ø	prof.	
	0907 300 040	M 4	9	38	9	9	45	occhiolo aperto
	0907 300 140	M 5	12	45	9	12	50	
	0907 300 050	M 4	9	38	13	9	45	occhiolo chiuso
	0907 300 150	M 5	12	45	13	12	50	
	0907 300 080	M 4	9	38	10	9	45	gancio piatto 
	0907 300 180	M 5	12	45	15	12	50	
	0907 300 070	M 4	9	38	35	9	45	barra filettata
	0907 300 170	M 5	12	45	40	12	50	
	0907 300 090	M 4	9	38	23,5	9	45	fermaporte bianco 

versione passante prolungata

figura	Art.	Ø vite	tassello/mm		dim.acc. mm - L	foro / mm		esecuzione
			Ø	lung.		Ø	prof.	
	0907 300 061	M 4	9	50	60	9	60	vite TGS 
	0907 300 161	M 5	12	55	60	12	65	
	0907 300 011	M 4	9	50	4	9	60	gancio corto
	0907 300 111	M 5	12	55	4,5	12	65	
	0907 300 021	M 4	9	50	10	9	60	gancio medio
	0907 300 121	M 5	12	55	10	12	65	
	0907 300 051	M 4	9	50	13	9	60	occhiolo chiuso
	0907 300 151	M 5	12	55	13	12	65	

Confezioni in scatole piccole e blister

1907 300 010	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con gancio corto
1907 300 020	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con gancio medio
1907 300 030	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con gancio lungo
1907 300 040	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con occhiolo aperto
1907 300 050	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con occhiolo chiuso
1907 300 060	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con vite e rondella
1907 300 070	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con vite e doppio dado
1907 300 110	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con gancio corto
1907 300 120	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con gancio medio
1907 300 130	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con gancio lungo
1907 300 140	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con occhiolo aperto
1907 300 150	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con occhiolo chiuso
1907 300 160	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con vite e rondella
1907 300 170	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con vite + doppio dado



3907 300 010	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con gancio corto
3907 300 020	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con gancio medio
3907 300 030	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con gancio lungo
3907 300 040	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con occhiolo aperto
3907 300 050	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con occhiolo chiuso
3907 300 060	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con vite e rondella
3907 300 070	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con vite + doppio dado
3907 300 080	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 con gancio piatto
3907 300 090	Confezione Tasselli Nylon 9 x 38 fermaporte
3907 300 110	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con gancio corto
3907 300 120	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con gancio medio
3907 300 130	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con gancio lungo
3907 300 140	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con occhiolo aperto
3907 300 150	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con occhiolo chiuso
3907 300 160	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con vite e rondella
3907 300 170	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con vite + doppio dado
3907 300 180	Confezione Tasselli Nylon 12 x 45 con gancio piatto



Tasselli in nylon prolungati con vite



Tassello con corpo in poliammide PA6

- alette antirotazione
- espansione in profondità per avvvitamento della vite



Fissaggio leggero passante di tubi metallici, listelli in legno per coperture e rivestimenti, profili di serramenti, telai di infissi ed accessori per l'elettrotecnica

- corpo prolungato provvisto di collare e bordo svasato
- particolarmente adatti per fissaggi passanti su materiali compatti
- completi di vite TPS PZD in acciaio classe 5.8 zincato bianco

indicato per:
cemento, pietra, mattoni pieni e vuoti



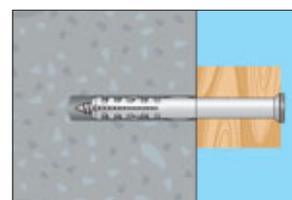
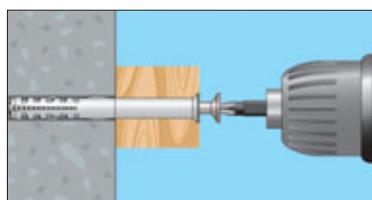
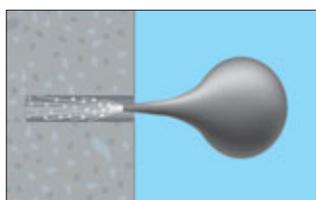
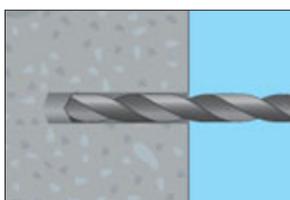
cemento



pietra naturale



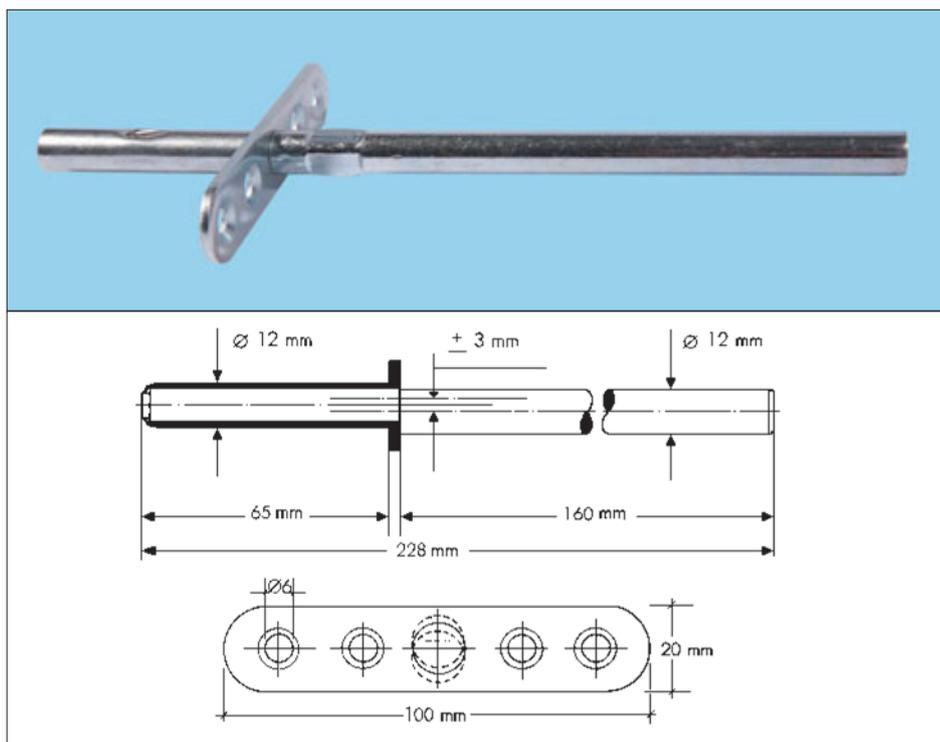
mattoni



Art.	tassello / mm Ø x L		vite TPS Ø x L	spessore S/mm
0907 106 35	6	35	4 X 40	5
0907 106 50	6	50	4 X 55	20
0907 106 60	6	60	4 X 65	30
0907 108 60	8	60	5,5 X 65	20
0907 108 80	8	80	5,5 X 85	40
0907 108 100	8	100	5,5 X 105	50
0907 108 120	8	120	5,5 X 125	70
0907 108 135	8	135	5,5 X 140	85
0907 108 160	8	160	5,5 X 165	110
0907 110 80	10	80	7 X 85	30
0907 110 100	10	100	7 X 105	50
0907 110 115	10	115	7 X 120	65
0907 110 135	10	135	7 X 140	85
0907 110 160	10	160	7 X 165	110

Art.	tassello / mm Ø x L		vite TPS Ø x L	spess. S/mm
3907 106 35	6	35	4 X 40	5
3907 106 50	6	50	4 X 55	20
3907 106 60	6	60	4 X 65	30
3907 108 60	8	60	5,5 X 65	20
3907 108 80	8	80	5,5 X 85	40
3907 108 120	8	120	5,5 X 125	70
3907 110 80	10	80	7 X 85	30
3907 110 100	10	100	7 X 105	50
3907 110 115	10	115	7 X 120	65



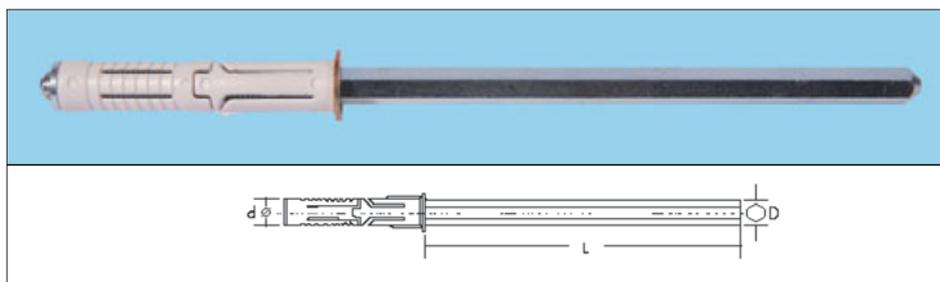


Reggimensola a scomparsa

livellabile

- portata max. 80 kg
- in acciaio zincato
- ancoraggio a muro di alta portata su 4 fori
- allineamento perfetto con regolazione eccentrica sul perno portante (chiave 10 mm)

Art. 0683 383 1



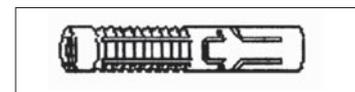
Reggimensole a scomparsa

- in acciaio zincato
- tassello in nylon

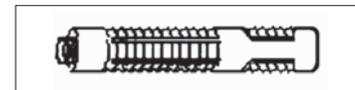
Art.	Lungh. L / mm	per ripiani largh. cm	d Ø tassello	D mis. chiave	Ø foro ripiano
0683 387 1*	100	12 - 15	12	8	10
0683 387 2*	145	16 - 20	12	8	10
0683 388 1*	100	12 - 15	12	10	12
0683 388 2*	150	16 - 20	12	10	12
0683 388 3*	170	18 - 23	12	10	12
0683 389 1*	120	13 - 16	14	12	14
0683 389 2*	150	16 - 20	14	12	14
0683 389 3*	170	18 - 23	14	12	14

Disegno tassello per mensole a scomparsa

[es.8/10 - art.0683 388 10](#)



[es.12 - art.0683 389 12](#)



Le seguenti misure sono disponibili anche confezionate in versione appendibile UNILIS:

Ø 12 x 100 **Art. 3683 387 1***
 Ø 12 x 145 **Art. 3683 387 2***

Ø 12 x 100 **Art. 3683 388 1***
 Ø 12 x 150 **Art. 3683 388 2***
 Ø 12 x 170 **Art. 3683 388 3***

Ø 14 x 120 **Art. 3683 389 1***
 Ø 14 x 150 **Art. 3683 389 2***
 Ø 14 x 170 **Art. 3683 389 3***

Art.	D mis. chiave	d Ø tassello	lung. tass.	Ø foro ripiano
0683 388 10*	10	12	6,8 cm	12
0683 389 12*	12	14	7,0 cm	14

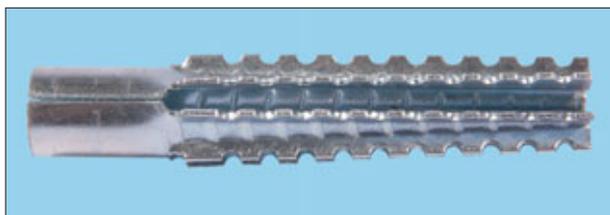
N.B.: Le misure dei tasselli contrassegnati dal colore corrispondono alle mensole con la medesima colorazione

Tassello d'espansione per reggimensole a scomparsa

- con borchiotta filettata

versione appendibile UNILIS:

Ø 10 **Art. 3683 388 10***
 Ø 12 **Art. 3683 389 12***



Tasselli multiuso U-Fix

- in acciaio zincato
- per fissaggi leggeri su cemento spugno, tufo e materiali alleggeriti o friabili
- impiego in abbinamento con viti truciolari e viti legno

misure $\varnothing \times L$ mm	\varnothing foro	prof. del foro mm	prof. di posa mm	\varnothing vite mm	Art.
5 x 30,5	6	35	30,5	5	0905 305
6 x 32	8	37	32	5 / 6	0905 306
8 x 38	10	43	38	8	0905 308
8 x 60	10	65	60	8	0905 308 60
10 x 60	14	65	60	10	0905 310

Campi d'applicazione:

Fissaggio di sistemi di tubazioni, anche a soffitto, fissaggio di tubazioni del gas, fissaggio di tubazioni dell'acqua e di fascette per tubi

Vantaggi:

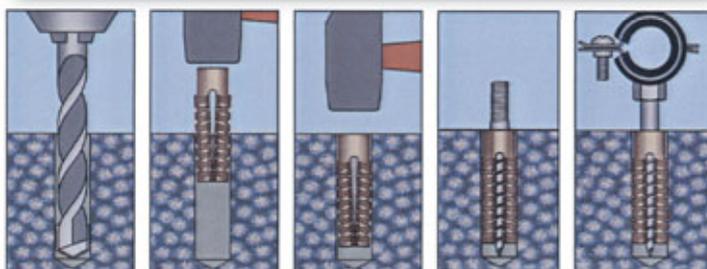
- Possibilità di impiego su diversi fondi: calcestruzzo cellulare, mattone forato, pietra pomice, calcestruzzo leggero
- Nel calcestruzzo cellulare il tassello può essere piantato senza preforare
- Facilità di montaggio
 - Tassello non passante da montare a filo parete

Caratteristiche:

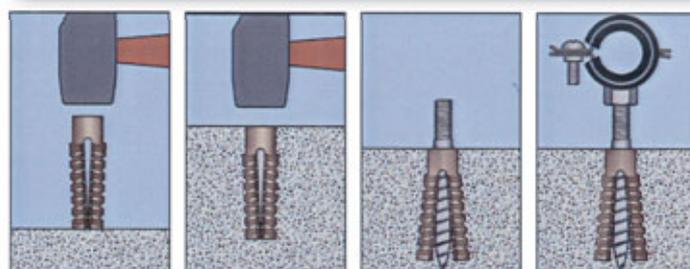
- Il tassello metallico U-FIX, in combinazione con la relativa vite M8, soddisfa i requisiti "TRGI" (direttive tecniche per impianti a gas, Germania). Al punto 3.37.2, "Posa delle condutture interne", si legge: "I tubi devono essere fissati in modo da garantire la sicurezza antincendio. I particolari portanti dei fissaggi dei tubi devono essere costruiti in materiale non infiammabile."
- Possibilità di utilizzare viti per legno e per pannelli truciolari
 - Acciaio zincato

Modalità d'impiego: su calcestruzzo cellulare / mattoni forati / cemento spugno G4 / tufo molto duro

Modalità d'impiego: su cemento spugno G2* / tufo



1. Forare
2. Posizionare il tassello
3. Inserire il tassello a filo del muro con colpi di martello
4. Inserire la vite
5. Fissare il collare



1. Posizionare il tassello
2. Inserire il tassello a filo del muro con colpi di martello
3. Inserire la vite
4. Fissare il collare

* (senza preforare)

DATI TECNICI:

Carichi ammissibili consigliati:						
diametro / mm		5	6	8	8	10
F kons/kN (1kN = 100kgf)	cemento spugno G2	0,20	0,22	0,40	0,47	0,52
	cemento spugno G4	0,40	0,42	0,72	0,47	1,20
	mattoni forati	0,35	0,37	0,52	0,55	0,92
	calcestruzzo cellulare	0,22	0,30	0,40	---	---

Condizioni di posa:							
\varnothing foro nei diversi materiali	$d_{\text{foro}} \geq / \text{mm}$	cemento spugno G4	3	3,5	6	6	8
		mattoni forati	6	8	10	8	14
		calcestruzzo cellulare	5	6	8	---	---
lun.vite/mm	$l_{\text{vite}} \geq / \text{mm}$	= lunghezza tassello + spessore oggetto + \varnothing vite					



Tasselli a chiodo con collare svasato e con chiodo a vite premontato

L'articolo è composto da un chiodo con taglio a croce PZD in acciaio zincato giallo e da un tassello in nylon con testa svasata. E' adatto per fissaggi su calcestruzzo, mattoni ed altri materiali, garantendo elevate resistenze, in particolare nei fissaggi rapidi in interni. E' particolarmente indicato per il fissaggio di travetti e listelli in legno nonché di elementi con fori svasati predisposti in quanto la testa del tassello risulterà a raso con la superficie del materiale. Piantando il chiodo, l'intaglio a croce incassato non si danneggia e consente in questo modo una perfetta regolazione / smontaggio dell'insieme. La punta libera del chiodo filettato garantisce una guida precisa all'interno del tassello. Un opportuno blocco impedisce l'espansione anticipata del tassello.

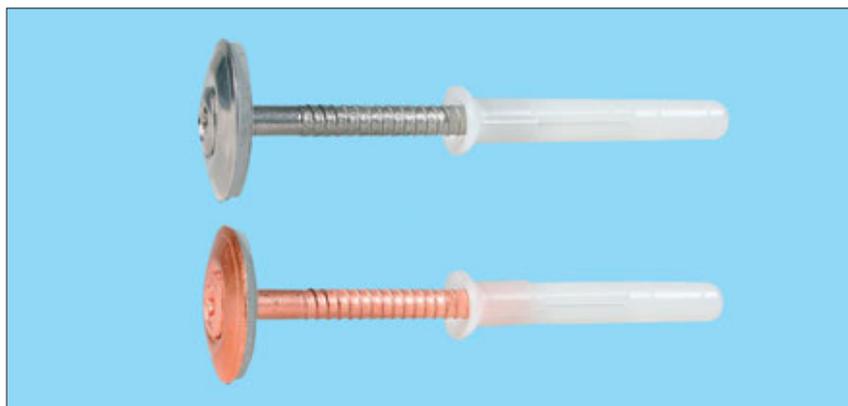
- tassello in poliamide 6.6 (nylon) colore grigio RAL 7001
- chiodo TPS PZD in acciaio zincato giallo
- resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento
- resistenza alle temperature da -40° a +80°C

lunghezza tassello / chiodo	Ø mm tassello / chiodo	Ø foro	profondità minima foro	spessore di fissaggio max.	Art.	Art. Unilis
25 / 29	5 / 3,4	5	30	5	0907 605 025	-
30 / 35	5 / 3,4	5	30	10	0907 605 030	1907 605 030
40 / 42	5 / 3,4	5	30	20	0907 605 040	1907 605 040
50 / 52	5 / 3,4	5	30	30	0907 605 050	-
60 / 62	5 / 3,4	5	30	40	0907 605 060	-
30 / 35	6 / 4,0	6	35	5	0907 606 030	-
35 / 37	6 / 4,0	6	35	10	0907 606 035	-
40 / 42	6 / 4,0	6	35	15	0907 606 040	1907 606 040
50 / 52	6 / 4,0	6	35	25	0907 606 050	1907 606 050
60 / 62	6 / 4,0	6	35	35	0907 606 060	1907 606 060
80 / 82	6 / 4,0	6	35	55	0907 606 080	1907 606 080
60 / 62	8 / 5,0	8	50	20	0907 608 060	1907 608 060
80 / 82	8 / 5,0	8	50	40	0907 608 080	1907 608 080
100 / 102	8 / 5,0	8	50	60	0907 608 100	1907 608 100
120 / 122	8 / 5,0	8	50	80	0907 608 120	1907 608 120
140 / 142	8 / 5,0	8	50	100	0907 608 140	1907 608 140

DATI TECNICI:

valori d'estrazione in kN			
Ø tassello	Ø 5 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm
calcestruzzo B25	1,2	1,4	2,1
mattoni forati	1,1	1,3	1,9
calcestruzzo cellulare	1,0	1,1	1,7

coefficiente di sicurezza: 5



Tasselli a chiodo per coperture

completi con rondella e guarnizione vulcanizzata

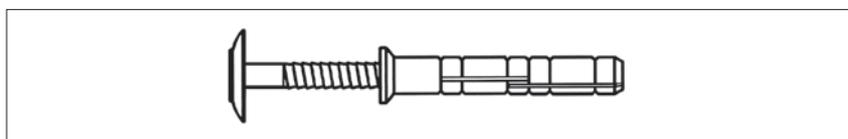
- poliammide colore naturale di alta qualità resistente ai raggi UV, all'invecchiamento e agli agenti chimici ed atmosferici
- resistente a temperature da -40°C a +100°C
- esecuzione con chiodo e rondella in acciaio inox o acciaio inox ramato

Vantaggi:

- montaggio veloce ed economico
- il chiodo a vite è premontato
- chiodo con intaglio PZD per lo smontaggio
- gli intagli prolungati ne consentono l'utilizzo anche su materiali forati
- la tenuta sulla lamiera è data sia dal collare del tassello che dalla rondella con guarnizione vulcanizzata

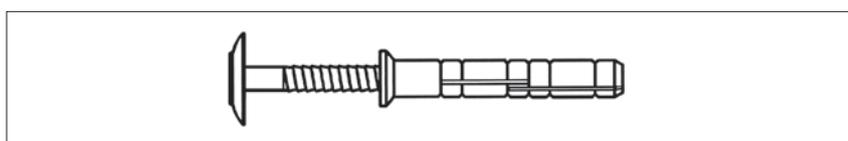
Campi d'impiego:

- fissaggio leggero utilizzabile su calcestruzzo, mattoni pieni, cemento spugno, blocchi pieni e forati di calcestruzzo alleggerito, mattoni forati, ecc.
- fissaggio passante
- per il fissaggio di lamiere e coperture, profili in metallo, piastre, ecc.



con rondella ermetica e chiodo in acciaio inox A2 / ramato

Ø rondella erm. /mm	misure tassello mm	spessore max. serrabile/mm	Ø collare mm	intaglio vite	Art.
15	6 x 40	10	9	PZD2	0906 386 401
20					0906 386 402



con rondella ermetica e chiodo in acciaio inox A2

Ø rondella erm. /mm	misure tassello mm	spessore max. serrabile/mm	Ø collare mm	intaglio vite	Art.
15	6 x 40	10	9	PZD2	0906 376 401
20					0906 376 402



DATI TECNICI:

Carichi ammissibili consigliati:

Trazione/kN (1kN=100kg)	calcestr. R250	mattoni pieni	cem. spugno G2	cem. spugno G4	matt. blocchi forati	matt. blocchi semipieni
	0,83	0,56	0,15	0,18	0,25	0,39

Condizioni di posa:

Ø foro	profondità foro min.	profondità di posa min.	foro passante dell'oggetto
6 mm	35 mm	30 mm	6 mm



Tasselli a chiodo in rame per coperture

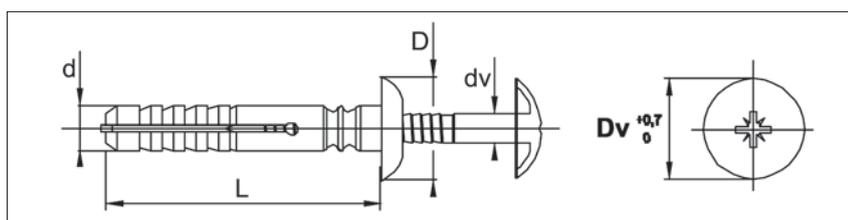
- la particolare vite a testa concava e convessa copre e chiude ermeticamente il foro centrale ed imprime una pressione al collare in nylon tale da garantire una perfetta adesione al supporto. Il tassello così racchiuso aumenta notevolmente la sua tenuta e affidabilità specialmente ai carichi dinamici
- tassello in poliammide PA6 colore "Testa di Moro" di alta qualità
- resistente a temperature da -10°C a +40°C

Vantaggi:

- montaggio veloce ed economico
- il chiodo a vite è premontato
- chiodo con intaglio PZD per lo smontaggio
- gli intagli prolungati ne consentono l'utilizzo anche su materiali forati
- la tenuta sulla lamiera è data sia dal collare del tassello che dalla rondella con guarnizione vulcanizzata

Campi d'impiego:

- per il fissaggio di lamiere e coperture, profili in metallo, piastre, ecc.
- fissaggio a percussione di lamierati e profili su calcestruzzo, pietra, mattoni.



rondella ermetica e chiodo in rame



\varnothing d foro	L lung. corpo	D \varnothing testa-corpo	dv \varnothing vite	Dv \varnothing testa-vite	intaglio vite	Art.
6	36	14	3,8	13	PZD2	0906 366 400
	56					0906 366 600

Carichi ammissibili consigliati:

Trazione kN	tassello	calcestruzzo R250
	6 x 36	0,25
	6 x 56	0,25

(1kN ≈ 100kg)

Condizioni di posa:

tassello	prof. foro min.	spess. fiss. max.	foro passante dell'oggetto
6 x 36 mm	40 mm	8 mm	6 mm
6 x 56 mm	60 mm	28 mm	6 mm



Esempio di applicazione



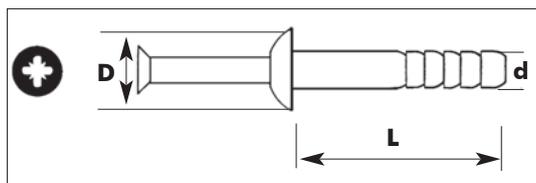
Tasselli a chiodo Unifix

- tassello in poliammide 6.6 (nylon)
- chiodo filettato in acciaio zincato
- chiodo a vite premontato

Campi d'impiego:

- per montaggio passante e distanziato
- fissaggio a percussione
- adatto per materiali compatti.

Tasselli a chiodo con collare bombato



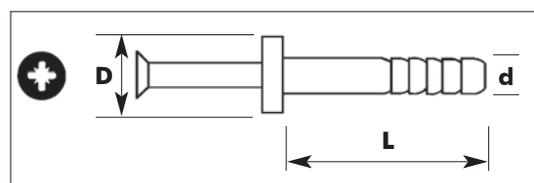
- colore: **nylon naturale** (fig. 1)
- chiodo filettato: zincato bianco

misure			valori*	Art.	Art. confezione Unilis
d	l	D	d' estrazione/N		
5	40	11,5	900	0907 205 40	--
6	40	13,5	1500	0907 206 40	1907 206 40
6	60	13,5	1500	0907 206 60	1907 206 60

- colore: **nero** (fig. 2)
- chiodo filettato: zincato, verniciato nero

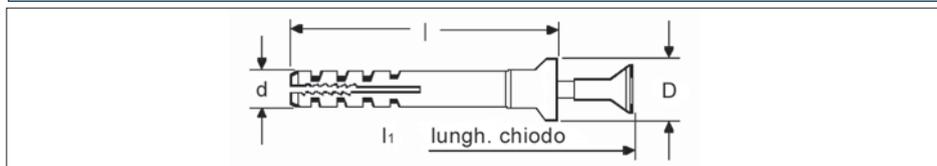
misure			valori*	Art.
d	l	D	d' estrazione/N	
6	40	13,5	1500	0907 216 40
6	60	13,5	1500	0907 216 60

Tasselli a chiodo con collare piano



- colore: **nylon naturale** (fig. 3)
- chiodo filettato: zincato bianco

misure			valori*	Art.
d	l	D	d' estrazione/N	
5	30	11,5	900	0907 205 301
5	40	11,5	900	0907 205 401
6	40	13,5	1500	0907 206 401
6	60	13,5	1500	0907 206 601



misure / mm			profondità min. foro mm	inserto	spessore di fiss. max./mm	Art.
d x l	l ₁	D				
6 x 40	46	11	30	PZD 2	10	0903 76 40
6 x 60	66				30	0903 76 60
6 x 80	87				50	0903 76 80
8 x 60	68	13	40	PZD 3	20	0903 78 60
8 x 80	87				40	0903 78 80
8 x 100	108				60	0903 78 100

Tasselli a chiodo

con collare svasato

- tassello in nylon 100% colore naturale
- chiodo in acciaio zincato giallo
- resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento
- resistenza alle temperature da - 40° fino a + 100°C

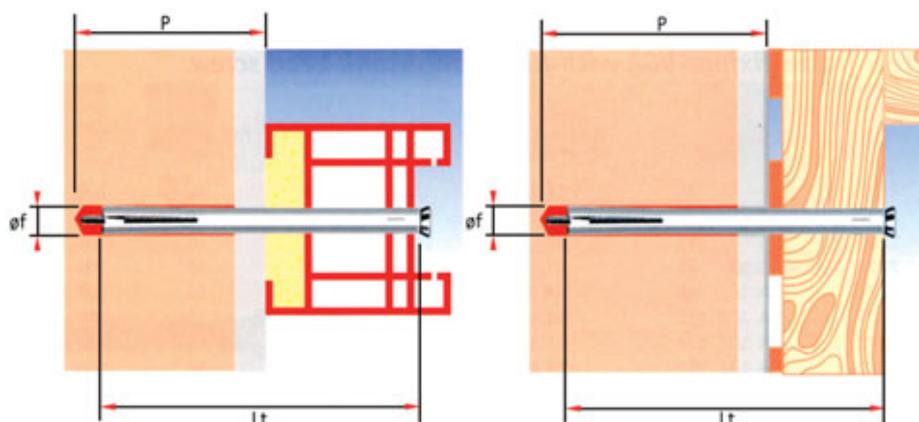
Tasselli in metallo per serramenti



Art.	misure / mm Øf x lungh. Lt	P prof. min. inserim. / mm	vite
0903 808 072	8 x 72	40	TC
0903 808 092	8 x 92	40	TC
0903 808 112	8 x 112	40	TC
0903 810 072	10 x 72	50	TPS
0903 810 092	10 x 92	50	TPS
0903 810 112	10 x 112	50	TPS
0903 810 132	10 x 132	50	TPS
0903 810 152	10 x 152	50	TPS
0903 810 182	10 x 182	50	TPS

Tassello prolungato studiato per il fissaggio passante distanziato di profili per serramenti, porte finestre sia in PVC che in alluminio

- si utilizza sui principali materiali edili quali calcestruzzo, pietra, mattoni pieni e forati
- dotato di alette antirotazione
- corpo in acciaio
- premontati con vite intaglio PZD

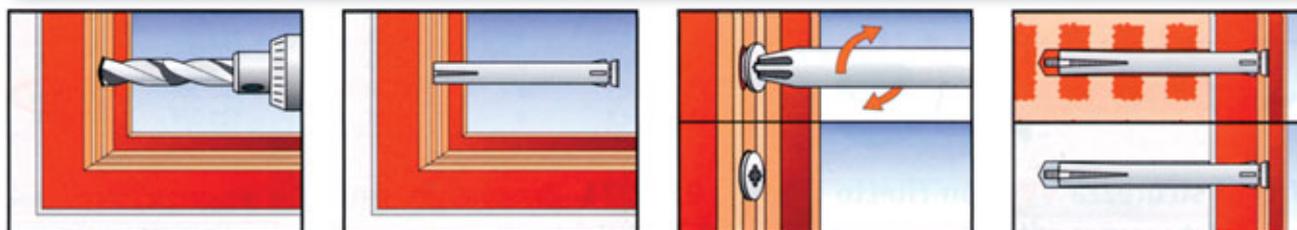


Lt = Lunghezza tassello

P = profondità minima di inserimento

Øf = Diametro foro

Sequenza di montaggio:



DATI TECNICI:

valori d'estrazione in daN (1 daN ~ 1 kg)		
Ø tassello	Ø 8 mm	Ø 10 mm
calcestruzzo R250	270	540
mattonne pieno	280	490
mattonne forato	80	120

Si consiglia l'adozione di un appropriato coefficiente di sicurezza secondo i casi

Tasselli in nylon per serramenti per fissaggi prolungati

con vite in acciaio zincata e passivata gialla



Applicazioni:

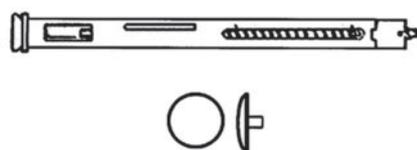
Tassello in poliamide studiato per fornire un valido sistema di fissaggio passante di telai di porte e finestre in legno, materiale plastico e alluminio.

Caratteristiche e funzionamento:

- È dotato di una vite a testa svasata piana zincata e passivata gialla con impronta speciale a croce adatta ad accogliere il tappo colorato di finitura.
- Serrando la vite si ottiene un richiamo del cono con una conseguente espansione del corpo e relativo sviluppo di pressioni sul materiale di supporto.
- Particolari alette laterali impediscono la rotazione del tassello durante il serraggio fornendo efficaci punti di bloccaggio nel profilo e nel materiale base.
- Nessun movimento di adattamento è richiesto al telaio in quanto l'espansione è indipendente dal serraggio dell'elemento da fissare contro il materiale base.
- Il corpo in poliamide elimina ogni possibilità di corrosione elettrolitica e di creazione di eventuali ponti termici.

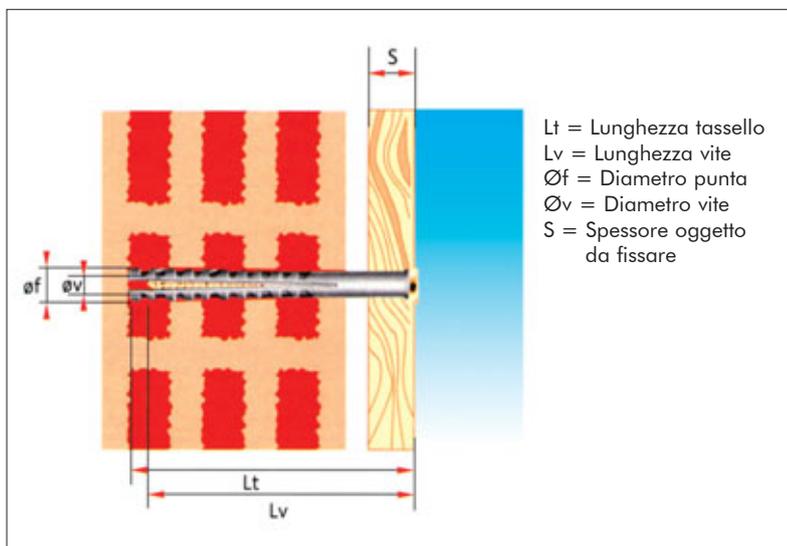
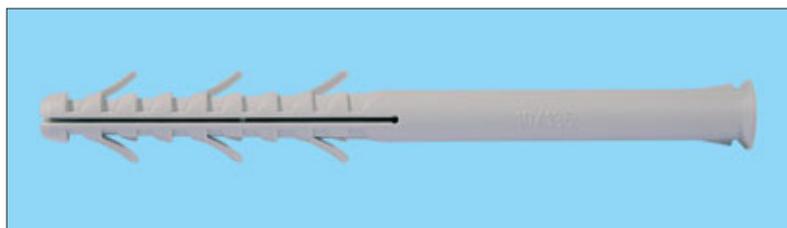
Materiali di supporto:

- Il tassello è applicabile sui principali materiali di supporto presenti in edilizia quali: **calcestruzzo, pietra naturale, murature in mattoni pieni e forati**



viene fornito con tappo coprivite bianco

Art.	misura / mm	Ø / mm	lungh. / mm	prof. min. di posa
0907 408 075	8 x 75	8	75	50
0907 408 100	8 x 100	8	100	50
0907 408 120	8 x 120	8	120	50
0907 408 140	8 x 140	8	140	50
0907 410 075	10 x 75	10	75	60
0907 410 100	10 x 100	10	100	60
0907 410 120	10 x 120	10	120	60
0907 410 140	10 x 140	10	140	60
0907 410 160	10 x 160	10	160	60



Tasselli ad espansione prolungata TEP



- Corpo in poliammide
- Colore grigio

Applicazioni:

Il tassello TEP, dotato di una zona di espansione extralunga, è particolarmente indicato per il fissaggio passante di strutture, profili di telai, di infissi, serramenti e sottostrutture di rivestimento ove sia necessario sfruttare al massimo la portata dei materiali di supporto.

Materiali edili di supporto:

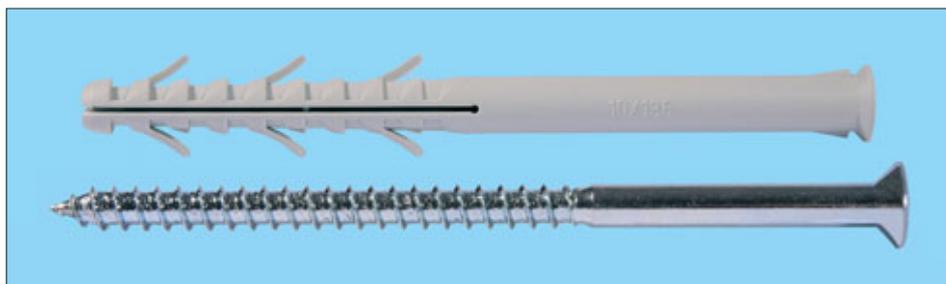
Il tassello TEP è particolarmente indicato su elementi in mattoni forati, mattoni semipieni, blocchi forati alleggeriti conglomerati a bassa resistenza alla compressione.

Caratteristiche:

- La speciale geometria interna e la zona di espansione prolungata permettono di distribuire su una zona maggiore le pressioni create dall'espansione per avvitamento della vite, per un utilizzo su materiali anche poco compatti e di scarsa resistenza.
- Le sei velette esterne di sicurezza costituiscono un efficace ostacolo alla rotazione sull'asse durante l'avvitamento, guidando allo stesso tempo il corretto posizionamento dentro il foro.
- Il collarino svasato contrasta lo scivolio del tassello nel foro permettendo l'installazione del sistema tassello + vite TPS/TE a filo dell'oggetto da fissare.

TASSELLO TEP ad espansione prolungata senza vite

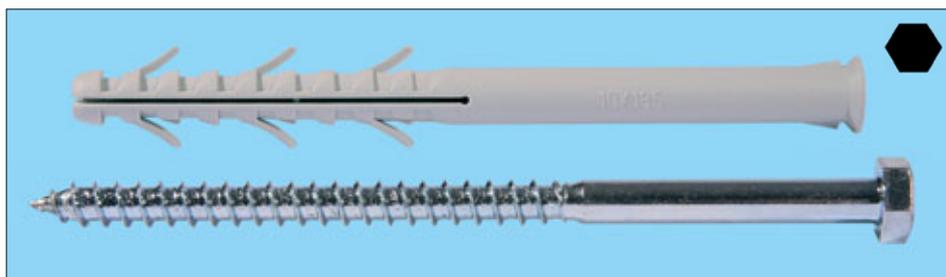
\varnothing_f Ø Tassello	L_t Lungh. Tass.	S Spess. fiss.	Profondità di foratura	\varnothing_f Ø Foratura	\varnothing_v Ø Vite consigliata	Art.
8	80	3	90	8	5,5	0907 508 080
8	100	20	110	8	5,5	0907 508 100
8	120	40	130	8	5,5	0907 508 120
10	80	10	90	10	7,0	0907 510 080
10	100	30	110	10	7,0	0907 510 100
10	115	45	125	10	7,0	0907 510 115
10	135	65	145	10	7,0	0907 510 135
10	160	90	170	10	7,0	0907 510 160
10	200	110	210	10	7,0	0907 510 200
12	200	30	210	12	9,5	0907 512 200
12	240	70	250	12	9,5	0907 512 240
16	140	20	150	16	12	0907 516 140
16	160	40	170	16	12	0907 516 160
16	200	80	210	16	12	0907 516 200
16	240	120	250	16	12	0907 516 240



TASSELLO TEP ad espansione prolungata con vite per legno TPS

(testa piana svasata)
in acciaio classe 5.8 zincato bianco

Øf Ø Tassello	Lt Lungh. Tass.	S Spess. fiss.	Prof. di forat.	Øf Ø Forat.	Øv x lv Dimens. Vite	Inserto	impronta PZ Art.	Inserto	impronta TX Art.
8	80	3	90	8	5,5 x 85	PZ3	0907 508 081	TX30	0907 708 081
8	100	20	110	8	5,5 x 105		0907 508 101		0907 708 101
8	120	40	130	8	5,5 x 125		0907 508 121		0907 708 121
10	80	10	90	10	7,0 x 85	PZ4	0907 510 081	TX40	0907 710 081
10	100	30	110	10	7,0 x 105		0907 510 101		0907 710 101
10	115	45	125	10	7,0 x 120		0907 510 116		0907 710 116
10	135	65	145	10	7,0 x 140		0907 510 136		0907 710 136
10	160	90	170	10	7,0 x 165		0907 510 161		0907 710 161
10	200	110	210	10	7,0 x 205		---		0907 710 201

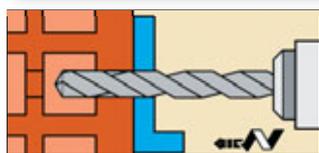


TASSELLO TEP ad espansione prolungata con vite per legno TE

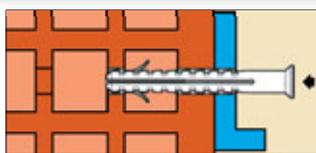
(testa esagonale), in acciaio classe 5.8 zincato bianco

Øf Ø Tassello	Lt Lungh. Tass.	S Spess. fiss.	Profondità di foratura	Øf Ø Foratura	Øv x lv Dimens. Vite	Ø chiave	Art.
8	80	10	90	8	5,5 x 85	10	0907 608 081
8	100	25	110	8	5,5 x 105		0907 608 101
8	120	45	130	8	5,5 x 125		0907 608 121
10	100	20	110	10	7,0 x 105	12	0907 610 101
10	115	25	125	10	7,0 x 120		0907 610 116
10	135	45	145	10	7,0 x 140		0907 610 136
10	160	70	170	10	7,0 x 165		0907 610 161
10	200	110	210	10	7,0 x 200		0907 610 201
12	200	30	210	12	9,5 x 200	17	0907 612 201
12	240	70	250	12	9,5 x 240		0907 612 241
16	140	20	150	16	12 x 140	19	0907 616 141
16	160	40	170	16	12 x 160		0907 616 161
16	200	80	210	16	12 x 200		0907 616 201
16	240	120	250	16	12 x 240		0907 616 241

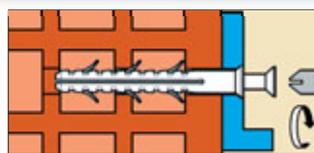
Indicazioni di posa



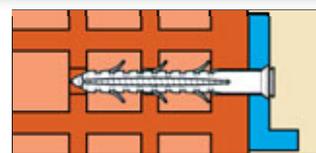
1) Forare e asportare le polveri



2) Inserire l'ancorante



3) Inserire la vite ed eseguire il serraggio



4) Fissaggio completato

DATI TECNICI:

valori d'estrazione indicativi in daN (1daN = 1kg)

Ø tassello	Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 16 mm
calcestruzzo R250	400	520	590	650
mattoni pieni	210	350	350	350
mattoni forati	180	300	---	---

IMPORTANTE: Si consiglia l'adozione di un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi

Consigli di utilizzo:

25 mm



Per il TASSELLO TEP ad espansione prolungata fornito con vite per legno TPS (testa piana svasata) con impronta TX, vi consigliamo l'utilizzo dei seguenti inserti:

T30 Art. 0615 310 030

T40 Art. 0615 310 040



TASSELLI prolungati multiespansione MEA MFR premontati con vite per legno



rilasciata dal DIBT
Deutsches Institut für
Bautechnik Berlin



indicato per cemento, cemento cellulare, mattoni pieni e forati, pietra naturale, pietra calcare



cemento



cemento cellulare



mattoni pieni e forati



pietra naturale



pietra calcare

Applicazioni:

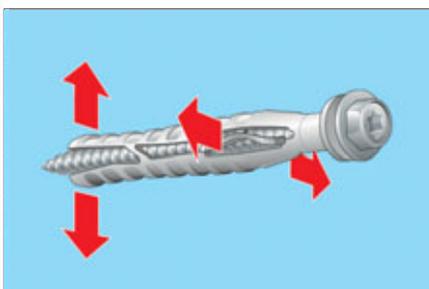
- Sottostrutture in legno o metallo per tetti e facciate
- Profili metallici, legno e PVC
- Strutture di carpenteria
- Costruzione di tetti
- Telai di serramenti
- Facciate ventilate
- Cancelli metallici
- Ringhiere e parapetti
- Porte antincendio
- Falegnameria
- Mobili pensili
- Inferriate
- Rivestimenti

Caratteristiche

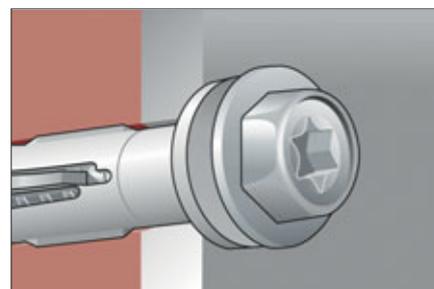
Il nuovo tassello prolungato universale MEA MFR consente il montaggio di supporti e pezzi in metallo, legno e PVC. Può essere impiegato nella muratura forata e piena, nel cemento e nel calcestruzzo cellulare.

Il tassello MEA MFR è altamente resistente e durevole anche nel calcestruzzo fessurato e presenta un elevato carico di rottura (in caso di fissaggi multipli di sistemi non portanti).

- tassello in nylon di altissima qualità PA6
- vite truciolare speciale in classe 5.8 con stelo rinforzato per raggiungere elevati carichi anche a taglio



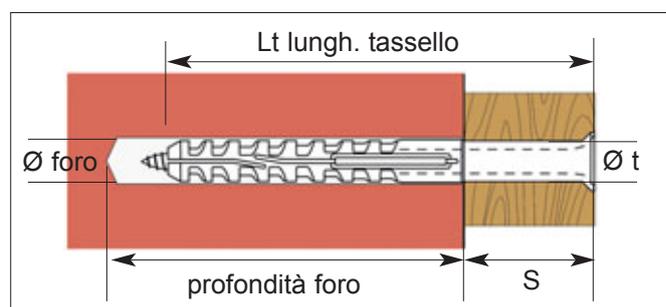
Espansione orizzontale e verticale (4 direzioni)



Testa multifunzionale che protegge dalla corrosione a contatto (Art. 0906 710 x)

Vantaggi:

- L'elevata lunghezza dell'espansione brevettata su quattro direzioni con alette laterali garantisce una salda tenuta in tutti i supporti.
- L'impiego universale nella muratura forata e piena e nel calcestruzzo cellulare permette un immagazzinaggio ridotto e un risparmio nei costi d'acquisto.
- È pratico da inserire grazie alla ridotta profondità di posa di 70 mm in tutti i materiali per tutte le lunghezze.
- Il tassello MEA MFR si contraddistingue per i suoi ottimi valori di estrazione.
- Le viti premontate facilitano la posa e garantiscono un comfort maggiore nella lavorazione.
- Il tassello MEA MFR, insieme alle viti MFR, è omologato secondo la nuova direttiva europea per i tasselli in nylon (ETAG 020).
- La versione con bordo rende superfluo l'utilizzo di un'ulteriore rosetta e impedisce la formazione di corrosione da contatto.





TASSELLO MEA MFR con collare svasato + vite TPS

Øt Ø Tassello	Lt Lungh.Tass.	S Spess.fiss.	Profondità min. di foratura	Ø Foratura	impronta Vite	Art.	Art. confezione Unilis
8	60	10	60	8	TX 30	0906 508 060	--
8	80	30	60	8	TX 30	0906 508 080	1906 508 080
8	100	50	60	8	TX 30	0906 508 100	1906 508 100
8	120	70	60	8	TX 30	0906 508 120	1906 508 120
10	80	10	80	10	TX 40	0906 510 080	1906 510 080
10	100	30	80	10	TX 40	0906 510 100	1906 510 100
10	115	45	80	10	TX 40	0906 510 115	--
10	135	65	80	10	TX 40	0906 510 135	1906 510 135
10	160	90	80	10	TX 40	0906 510 160	1906 510 160
10	200	130	80	10	TX 40	0906 510 200*	--
10	240	170	80	10	TX 40	0906 510 240*	--

Ø 8 mm: Profondità di inserimento di 50 mm per un ancoraggio totale

Ø 10 mm: Profondità di inserimento di 70 mm per un ancoraggio totale

* N.B.: queste misure non vengono fornite premontate

Certificazione ETA



TASSELLO MEA MFR con collare svasato + vite Combi (Testa esagonale con collare + impronta TX)

Øf Ø Tassello	Lt Lungh.Tass.	S Spess.fiss.	Profondità min. di foratura	Ø Foratura	chiave mm / impronta Vite	Art.	Art. confezione Unilis
8	60	10	60	8	10 / TX 30	0906 608 060	--
8	80	30	60	8	10 / TX 30	0906 608 080	1906 608 080
8	100	50	60	8	10 / TX 30	0906 608 100	1906 608 100
8	120	70	60	8	10 / TX 30	0906 608 120	1906 608 120
10	80	10	80	10	13 / TX 40	0906 610 080	1906 610 080
10	100	30	80	10	13 / TX 40	0906 610 100	1906 610 100
10	115	45	80	10	13 / TX 40	0906 610 115	--
10	135	65	80	10	13 / TX 40	0906 610 135	1906 610 135
10	160	90	80	10	13 / TX 40	0906 610 160	1906 610 160
10	200	130	80	10	13 / TX 40	0906 610 200*	--
10	240	170	80	10	13 / TX 40	0906 610 240*	--

Ø 8 mm: Profondità di inserimento di 50 mm per un ancoraggio totale

Ø 10 mm: Profondità di inserimento di 70 mm per un ancoraggio totale

* N.B.: queste misure non vengono fornite premontate

Certificazione ETA

**Certificazione
ETA - 07/0337**



rilasciata dal DIBT
Deutsches Institut
für Bautechnik
Berlin





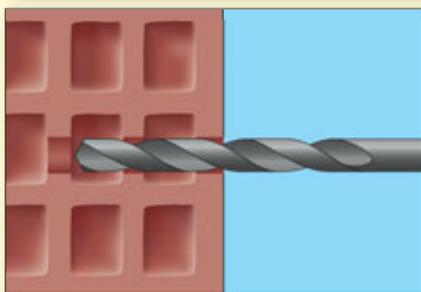
TASSELLO MEA MFR con collare piano  
+ vite Combi (Testa esagonale con collare + impronta TX)

Ø Ø Tassello	Lt Lungh. Tass.	S Spess. fiss.	Profondità min. di foratura	Ø Foratura	chiave mm / impronta Vite	Art.
8	60	10	60	8	10 / TX 30	0906 708 060
8	80	30	60	8	10 / TX 30	0906 708 080
10	80	10	80	10	13 / TX 40	0906 710 080 
10	100	30	80	10	13 / TX 40	0906 710 100 

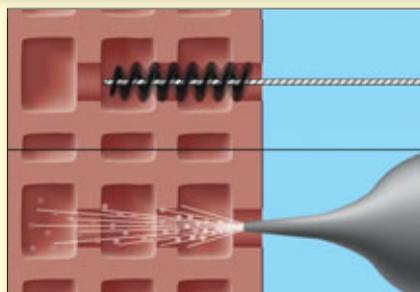
Ø 8 mm: Profondità di inserimento di 50 mm per un ancoraggio totale
 Ø 10 mm: Profondità di inserimento di 70 mm per un ancoraggio totale

 Certificazione ETA

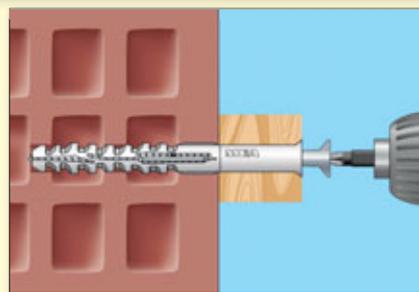
Montaggio in materiali forati



1. Forare

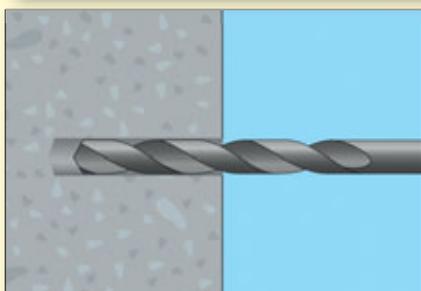


2. Pulire bene il foro

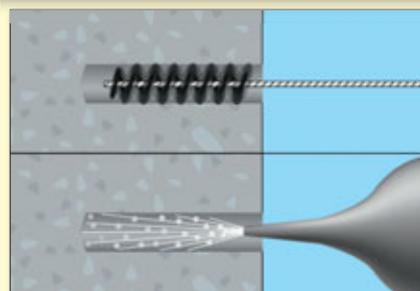


3. Fissare il tassello

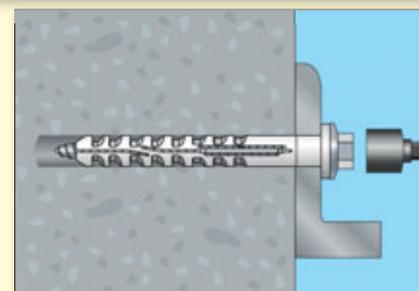
Montaggio in materiali pieni



1. Forare



2. Pulire bene il foro



3. Fissare il tassello

I valori d'estrazione sono consultabili sulla prossima pagina!

**Certificazione
ETA - 07/0337**



rilasciata dal DIBT
Deutsches Institut
für Bautechnik
Berlin



Valori d'estrazione secondo benessere europeo ETA

cemento ≥C16/20		mattoni pieni				pietra calcarea piena				mattoni forati		p. calcarea forata	
		MZ 10		MZ 20		KS 10		KS 20		HLZ 12		KSL 12	
N_{RK} [kN]	N_{Zul} [kN]	F_{RK} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{RK} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{RK} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{Zul} [kN]
4,00	1,59	2,00	0,57	3,00	0,86	2,00	0,57	3,00	0,86	0,75	0,21	0,90	0,26

calcestruzzo cellulare					
AAC 2		AAC 4		AAC 6	
F_{RK} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{RK} [kN]	F_{Zul} [kN]	F_{RK} [kN]	F_{Zul} [kN]
0,40	0,14	1,20	0,43	2,00	0,71

F_{RK} / N_{RK} = carichi caratteristici secondo benessere europeo ETA

F_{Zul} / N_{Zul} = carichi massimi ammissibili (F_{RK} oppure N_{RK} / coefficiente di sicurezza)

I valori sono validi per una temperatura interna del muro di max +24°C (per poco tempo +40°C). Con una temperatura max a lungo termine con +50°C (per poco tempo +80°C) si riducono i valori. Vedi certificazione ETA! Per ulteriori informazioni su muratura (tipi di pietra e dimensioni) vedi certificazione ETA

Consigli di utilizzo:



Per i TASSELLI MEA MFR prolungati a multiespansione premontati con vite per legno con impronta TX, vi consigliamo l'utilizzo dei seguenti inserti:

TX30 Art. 0615 310 030

TX40 Art. 0615 310 040



Tasselli in acciaio

Fissaggi leggeri con accessori in metallo

- in acciaio zincocromato
- completi di pitoneria e rondelle zincate
- dado conico in ottone

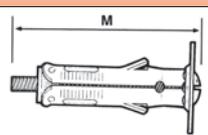
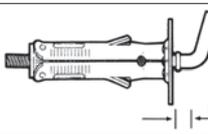
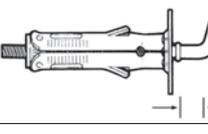
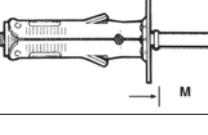
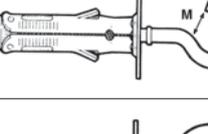
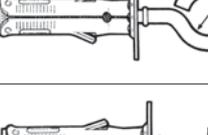
indicato per fissaggi leggeri su materiali compatti come calcestruzzo e mattoni pieni



cemento



mattoni pieni

figura	Art.	Ø vite	Ø foro mm	lunghezza tassello/mm	M = dimens. accessori/mm	esecuzione
	0904 400 2	M 4	8	35	52	vite tgs 
	0904 500 2	M 5	9	40	55	
	0904 401 1	M 4	8	35	4,0	gancio corto
	0904 501 1	M 5	9	40	4,5	
	0904 402 1	M 4	8	35	10	gancio medio
	0904 502 1	M 5	9	40	10	
	0904 403 1	M 4	8	35	17	gancio lungo
	0904 503 1	M 5	9	40	19	
	0904 404 1	M 4	8	35	9	occhiolo aperto
	0904 504 1	M 5	9	40	9	
	0904 405 1	M 4	8	35	13	occhiolo chiuso
	0904 505 1	M 5	9	40	13	
	0904 408 2	M 4	8	35	35	barra filettata
	0904 508 2	M 5	9	40	40	

DATI TECNICI:

valori d'estrazione indicativi in daN (1daN = 1kg) - CALCESTRUZZO C20/25							
versione	vite TGS	gancio corto	gancio medio	gancio lung.	occh. aperto	occh. chiuso	barra fil.
Ø 8 mm	230	70	40	30	40	40	150
Ø 9 mm	280	150	80	50	60	60	280

IMPORTANTE: Le resistenze raccomandate (daN) si determinano a partire dalla resistenza ultima media calcolata come resistenza alla trazione in tutte le direzioni dell'ancorante o come resistenza ultima dell'accessorio assemblato, secondo il principio dei fattori globali di sicurezza.

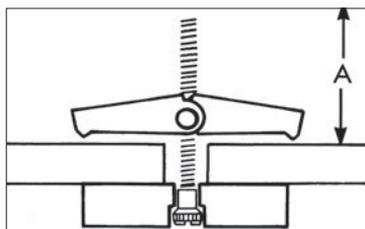
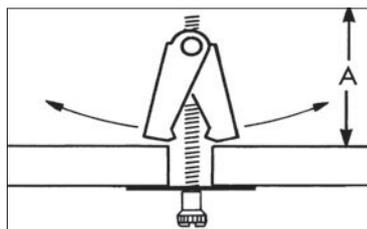
Le seguenti misure sono disponibili anche confezionate in versione UNILIS

Art. 1904 400 2
Art. 1904 401 1
Art. 1904 404 1
Art. 1904 405 1
Art. 1904 408 2



Art. 3904 400 2 Art. 3904 403 1 Art. 3904 408 2
Art. 3904 500 2 Art. 3904 503 1 Art. 3904 508 2
Art. 3904 401 1 Art. 3904 404 1
Art. 3904 501 1 Art. 3904 504 1
Art. 3904 402 1 Art. 3904 405 1
Art. 3904 502 1 Art. 3904 505 1





Ancore a soffitto

- in acciaio zincato bianco
- nottolino in ottone
- con molla

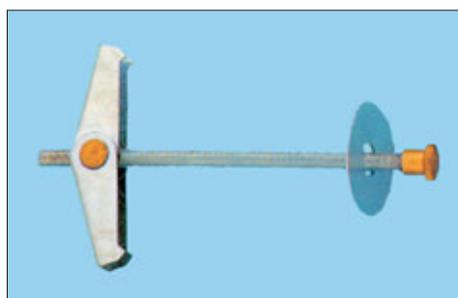
indicato per: fissaggi a soffitti vuoti, mattoni forati, cartongesso



mattoni forati

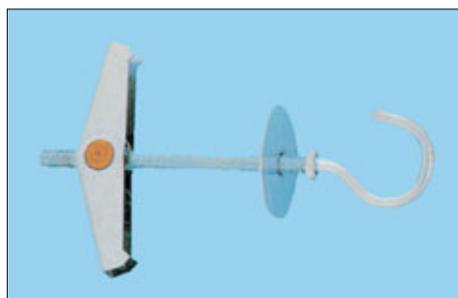


cartongesso



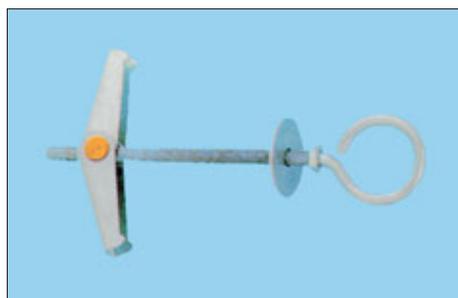
vite e dado

Ø x lunghezza mm	Ø foro / mm	Ø rondella/mm	A / mm	Art.
M 3 x 85	11	20	27	0904 731
M 4 x 95	15	20	34	0904 741*
M 4 x 120	15	20	34	0904 751 0



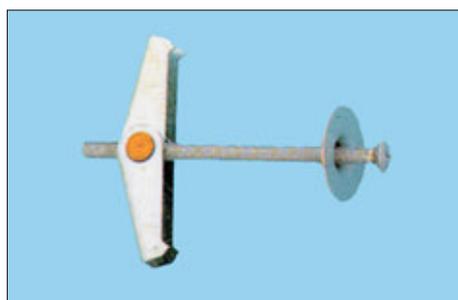
con occhiolo aperto

Ø x lunghezza mm	Ø foro / mm	Ø rondella/mm	A / mm	Art.
M 3 x 85	11	20	27	0904 732
M 4 x 95	15	20	34	0904 742*
M 5 x 100	18	30	37	0904 752 0



con occhiolo chiuso

Ø x lunghezza mm	Ø foro / mm	Ø rondella/mm	A / mm	Art.
M 4 x 95	15	20	34	0904 743*
M 5 x 100	18	30	37	0904 753



con vite taglio combinato

Ø x lunghezza mm	Ø foro / mm	Ø rondella/mm	A / mm	Art.
M 4 x 80	15	20	34	0904 744
M 5 x 80	18	30	37	0904 754

*** N.B.: Le misure contrassegnate con l'asterisco sono le più vendute e sono disponibili anche in versione Unilis**

Ancore a soffitto

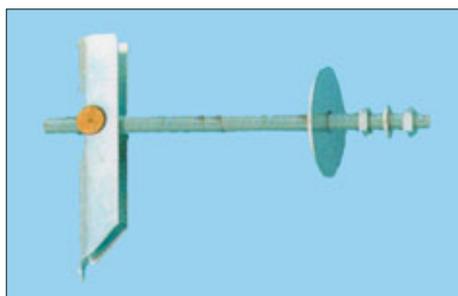
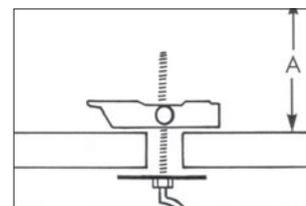
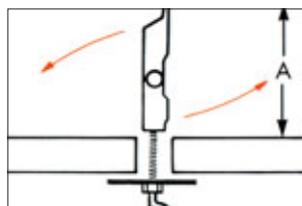
indicato per: fissaggi a soffitti vuoti, mattoni forati, cartongesso



mattoni forati



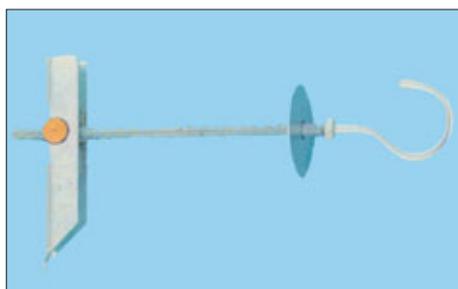
cartongesso



con barra filettata

Ø x lunghezza mm	Ø foro / mm	Ø rondella/mm	A / mm	Art.
M 5 x 100	14	30	66	0904 751
M 6 x 100	16	30	71	0904 761
M 6 x 150	16	30	71	0904 761 0

- in acciaio zincato bianco
- nottolino in ottone
- senza molla



con occhio aperto

Ø x lunghezza mm	Ø foro / mm	Ø rondella/mm	A / mm	Art.
M 5 x 130	14	30	66	0904 752
M 6 x 130	16	30	71	0904 762

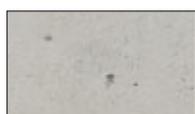
- in acciaio zincato bianco
- nottolino in ottone
- senza molla

Tasselli in acciaio **FMP**

- per fissaggi passanti medio pesanti su calcestruzzo, muratura piena e pietre naturali dure
- tassello unico con tre tipologie di teste
- con cono d'espansione zigrinato e protuberanze antirotazione
- in acciaio zincato

- espansione morbida ed omogenea grazie ai tagli del guscio ed il profilo del cono
- bloccaggio ed irrigidimento del supporto da fissare grazie alla struttura della schermatura
- notevole rapidità di posa attraverso l'oggetto da fissare
- estrema economicità dell'ancorante con alte prestazioni

Indicato per fissaggi su ringhiere carpenterie medio leggere, profilati in genere, serramenti, telai, staffe, supporti su calcestruzzo e muratura compatta



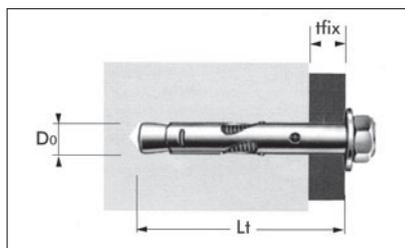
calcestruzzo



mattoni pieni



pietra naturale compatta



Lt = Lunghezza tassello
D0 = Diametro foro
ffix = Spessore di serraggio
Tinst = coppia di serraggio



con vite testa esagonale **classe 8.8**

Do mm	Lt mm	misura vite ø x lungh./mm	ffix max/mm	Art.
8	45	M 6 x 50	4	0904 060 50
8	65	M 6 x 70	24	0904 060 70
8	100	M 6 x 100	54	0904 060 100 X
10	50	M 8 x 55	5	0904 080 55
10	70	M 8 x 75	25	0904 080 75
10	100	M 8 x 100	45	0904 080 100 X
10	120	M 8 x 120	65	0904 080 120 X
12	60	M 10 x 65	5	0904 100 60
12	80	M 10 x 80	25	0904 100 80
12	100	M 10 x 100	45	0904 100 100 X
12	120	M 10 x 120	65	0904 100 120 X

X = prolungati tramite manicotto in acciaio

versione Unilis:



Confezione:
1904 060 70
1904 080 75
1904 061 75
1904 080 100
1904 100 80
1904 100 100

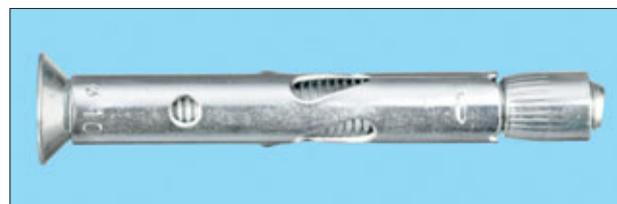


Blister:
3904 060 70
3904 080 75
3904 100 80



con barra e dado **classe 4.8**

Do mm	Lt mm	misura barra ø x lungh./mm	ffix max/mm	Art.
8	45	M 6 x 57	4	0904 061 55
8	65	M 6 x 73	24	0904 061 75
10	50	M 8 x 60	5	0904 081 65
10	70	M 8 x 80	25	0904 081 80
12	60	M 10 x 75	5	0904 101 75
12	80	M 10 x 95	25	0904 101 90

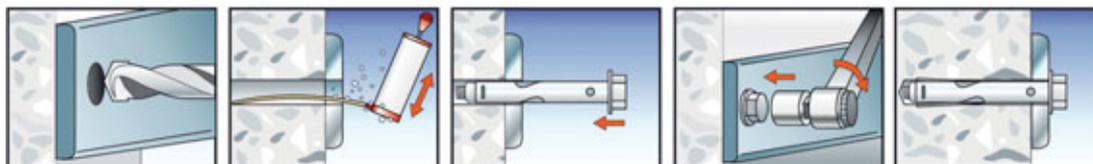


con vite **TPS classe 10.9** - esag. incass.

Do mm	mm	Lt mm	misura vite ø x lungh./mm	ffix max/mm	Art.
8	4	65	M 6 x 70	28	0904 062 70
10	5	70	M 8 x 80	30	0904 082 80
10	5	100	M 8 x 100	50	0904 082 100
12	6	80	M 10 x 80	30	0904 102 80



versione Unilis
1904 062 70
1904 082 80
1904 082 100
1904 102 80

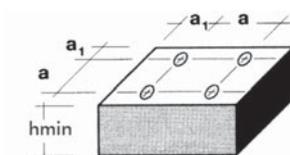
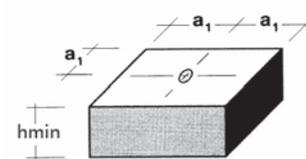


Sequenza di montaggio Tasselli FMP

DATI TECNICI:

Carichi massimi ammissibili in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe Rc > 25 N/mm²
(1 daN ≈ 1 Kg)

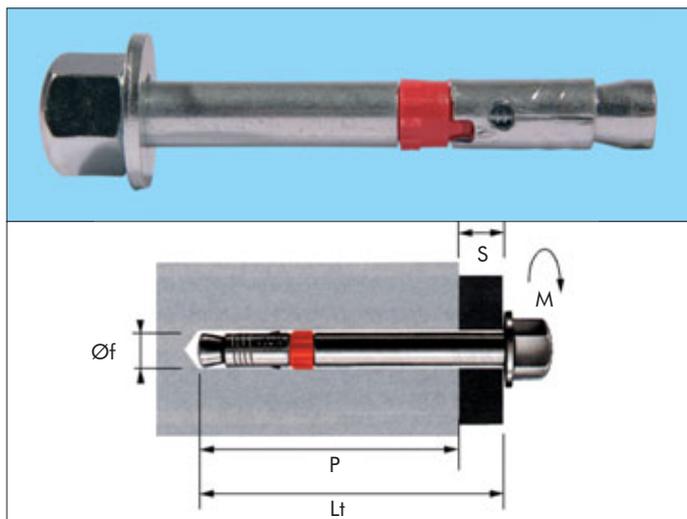
Ancorante	M 6	M 8	M 10
Viteria classe 4.8	120	200	350
Viteria classe 10.9	150	230	400
Condizioni di installazione			
Interasse critico tra ancoranti a/mm	180	240	250
Distanza critica dal bordo a ₁ /mm	100	120	150
Interasse min. tra ancoranti a _{min} /mm	95	120	145
Distanza minima dal bordo a _{1 min} /mm	50	60	75
Spessore minimo supporto h _{min} (mm)	80	100	120
Coppia di serraggio Tinst Nm	5	15	25



N.B.: Il riquadro riporta i carichi ammissibili in daN in considerazione di:

- sollecitazioni applicate in qualsiasi direzione (trazione assiale, taglio, tiro inclinato);
- ancoranti installati con distanze dal bordo e distanze tra ancoranti uguali o superiori a quelle critiche, per distanze inferiori a quelle critiche è necessario ridurre i carichi ammissibili;
- spessori di supporto uguali o maggiori a quelli riportati.

Ancoranti FAP



Ancoraggio passante in acciaio a grande espansione meccanica costituito da:

- corpo portante ricavato da particolare pieno di tornitura $R=Nmm^2$ 750
- guscio di espansione
- rondella
- **dado cieco e anello antirotazione**

Indicato per fissaggi pesanti su calcestruzzo

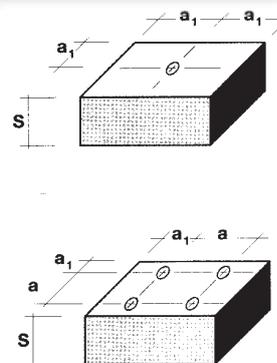
Vantaggi:

Offre valori di resistenza elevati e diametro ridotto di foratura, nonché praticità e notevole aspetto estetico

lunghezza tassello Lt (mm)	Ø diametro punta Øf (mm)	Chiave M (mm)	Profondità di posa P (mm)	spessore serrabile S (mm)	Art.
65	8	13	50	15	0905 108 70
80	8	13	50	30	0905 108 85
75	10	17	60	15	0905 110 85
110	10	17	60	50	0905 110 120
85	12	19	70	15	0905 112 100
120	12	19	70	50	0905 112 135
100	14	22	80	20	0905 114 115
130	14	22	80	50	0905 114 145

DATI TECNICI:

Ancorante	FAP 8	FAP 10	FAP 12	FAP 14
<i>Carichi ammissibili in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe $Rc \geq 25 N/mm^2$ ($1 daN \geq 1Kg$)</i>				
	250	350	470	600
<i>Condizioni di installazione</i>				
Interasse critica tra ancoranti a(mm)	180	220	280	400
Distanza critica dal bordo a1(mm)	90	110	140	170
Spessore minimo supporto S (mm)	150	150	200	200
Coppia di serraggio Nm	15	15	25	25

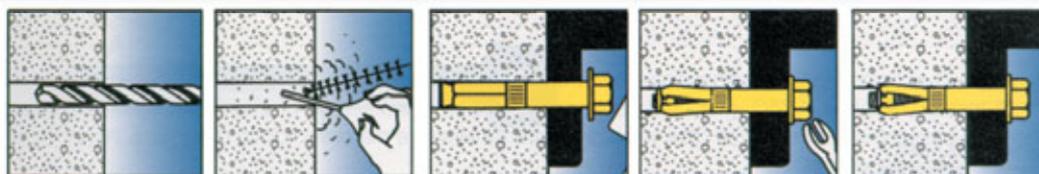


N.B.: Il riquadro riporta i carichi ammissibili in daN in considerazione di:

- sollecitazioni applicate in qualsiasi direzione (trazione assiale, taglio, tiro inclinato);
- ancoranti installati con distanze dal bordo e distanze tra ancoranti uguali o superiori a quelle critiche, per distanze inferiori a quelle critiche è necessario ridurre i carichi ammissibili.
- spessori di supporto uguali o maggiori di quelli riportati

Attenzione! Attenersi alle coppie di serraggio indicate in tabella.

Sequenza di montaggio tasselli FAP



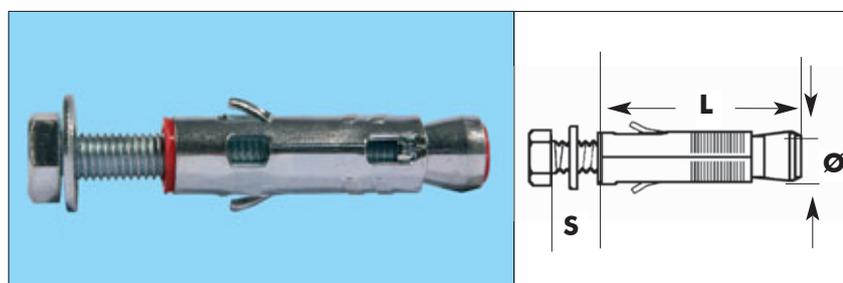


Ancorante FP

in acciaio per fissaggi pesanti su calcestruzzo e mattoni pieni

- con due alette antirotazione
- tappo in materiale plastico per impedire la penetrazione della polvere nel filetto durante l'inserimento dell' ancorante nel foro
- in acciaio zincato

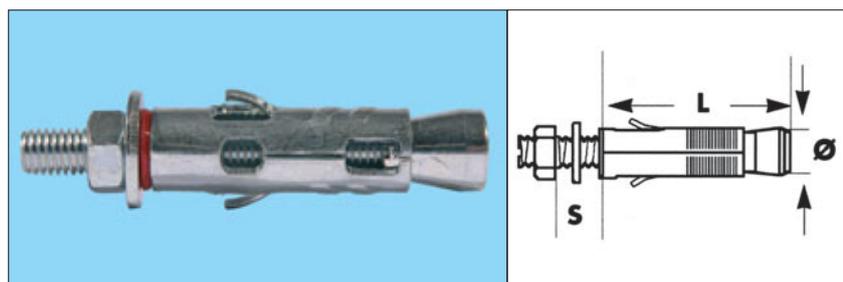
filetto Ø/mm	lungh. L/mm	Ø foro mm	profond. min. foro	Art.	Art. scatoletta Unilis
M 6	47	12	55	0905 100 06	1905 100 06
M 8	55	14	65	0905 100 08	1905 100 08
M 10	65	16	75	0905 100 10	--
M 12	75	20	85	0905 100 12	--



Ancoranti FP completi di bullone classe 8.8 e rondella

- in acciaio zincato

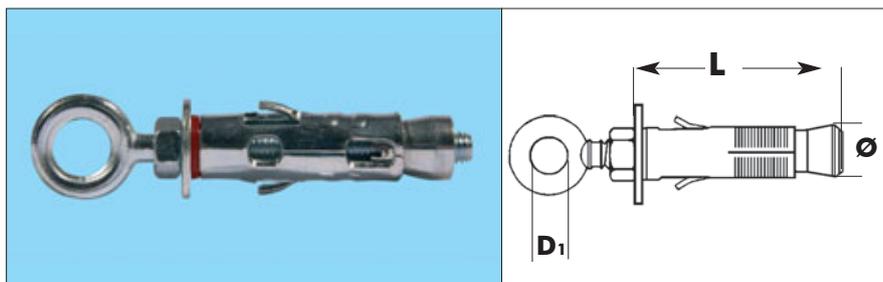
filetto Ø/mm	lungh. L/mm	Ø foro mm	profond. min. foro	spess. serr. S	Art.	Art. scatol. Unilis
M 6	47	12	55	10	0905 101 06	1905 101 06
M 8	55	14	65	12	0905 101 08	1905 101 08
M 10	65	16	75	15	0905 101 10	--
M 12	75	20	85	20	0905 101 12	--



Ancoranti FP completi di barra filettata, dado e rondella

- in acciaio zincato

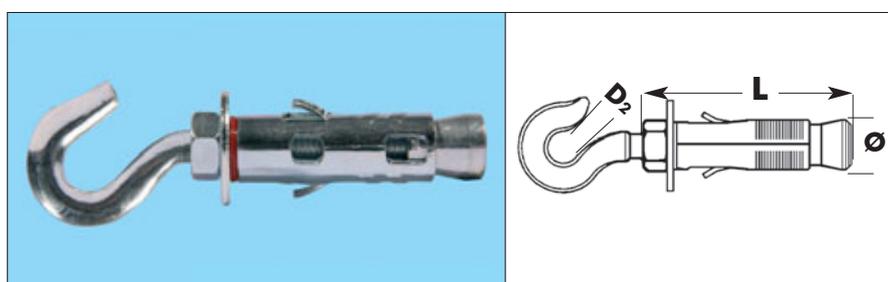
filetto Ø/mm	lungh. L/mm	diam. foro mm	profond. min. foro	spess. serrab. S	Art.
M 6	47	12	55	10	0905 102 06
M 8	55	14	65	15	0905 102 08
M 10	65	16	75	20	0905 102 10
M 12	75	20	85	25	0905 102 12



Ancoranti FP completi di occhio

- in acciaio zincato

filetto Ø/mm	lungh. L/mm	Ø foro mm	profond. min. foro	D ₁ /mm	Art.	Art. scatol. Unilis
M 6	47	12	55	10±0,5	0905 103 06	1905 103 06
M 8	55	14	65	11±0,5	0905 103 08	1905 103 08
M 10	65	16	75	14±0,5	0905 103 10	--
M 12	75	20	85	17±0,5	0905 103 12	--



Ancoranti FP completi di gancio

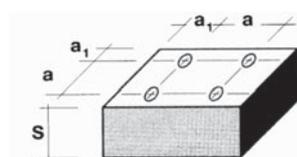
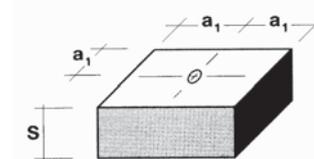
- in acciaio zincato

filetto Ø/mm	lungh. L/mm	Ø foro mm	profond. min. foro	D ₂ /mm	Art.	Art. scatol. Unilis
M 6	47	12	55	10±0,5	0905 104 06	1905 104 06
M 8	55	14	65	11±0,5	0905 104 08	--
M 10	65	16	75	13,5±0,5	0905 104 10	--
M 12	75	20	85	18±0,5	0905 104 12	--

DATI TECNICI:

Carichi massimi ammissibili in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe R_c = 25 N/mm²
(1 daN=1Kg)

Ancorante	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Viteria classe 8.8	330	460	570	770	880
Viteria classe 5.6	220	350	470	700	800
Ancorante. FP con occhio	140	240	360	600	700
Ancorante. FP con gancio	35	75	105	120	200
Condizioni di installazione					
Interasse critica tra ancoranti a/mm	160	180	220	280	320
Distanza critica dal bordo a ₁ /mm	90	100	120	150	170
Interasse min. tra ancoranti a _{min} /mm	70	80	90	120	130
Distanza min. dal bordo a _{1 min} /mm	60	70	80	100	115
Spessore min. supporto S (mm)	100	100	100	120	140
Coppia di serraggio Nm	10	25	50	84	150



N.B.: Il riquadro riporta i carichi ammissibili in daN in considerazione di:

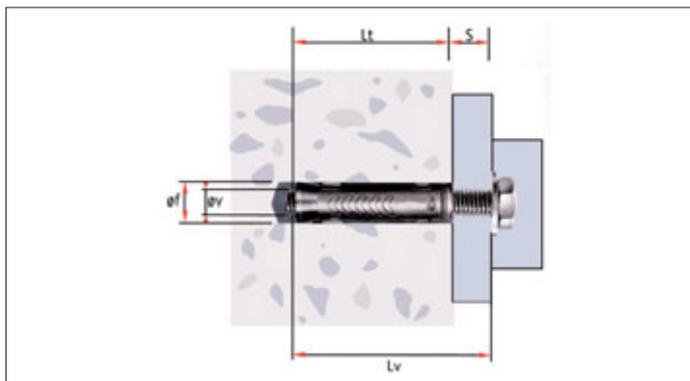
- sollecitazioni applicate in qualsiasi direzione (trazione assiale, taglio, tiro inclinato)
- ancoranti installati con distanze dal bordo e distanze tra ancoranti uguali o superiori a quelle critiche, per distanze inferiori a quelle critiche è necessario ridurre i carichi ammissibili;
- spessori di supporto uguali o maggiori a quelli riportati

<h2>Tassello FMP</h2> <p>(fissaggio medio pesante) Art. 0904 060 50 - 0904 100 80</p>	<h2>Tassello FAP</h2> <p>(fissaggio pesante) Art. 0905 108 70 - 0905 114 145</p>	<h2>Tassello FP</h2> <p>(fissaggio pesante) Art. 0905 100 06 - 0905 104 12</p>
<p>Fissaggio passante in acciaio, estremamente economico per una discreta affidabilità. Trova applicazione su calcestruzzi e murature piene. La particolare struttura della schermatura in acciaio ad asola trasversale consente il bloccaggio ed il conseguente irrigidimento del supporto da fissare. Notevole rapidità di posa attraverso l'oggetto da fissare. Serraggio immediato. E' un fissaggio passante nel senso che può essere applicato anche attraverso l'oggetto da fissare. In questo caso il foro nel calcestruzzo si esegue, una volta posizionato l'oggetto, passando con una punta direttamente nell'asola dell'oggetto stesso, quindi si introduce il tassello già montato e si serra.</p>	<p>Fissaggio passante in acciaio con elevate prestazioni studiato appositamente per essere sicuro, pratico ed affidabile. Questo ancorante trova applicazione anche per il fissaggio di strutture portanti soggette a carichi prevalentemente statici, a vista, in costruzioni civili ed industriali. E' un fissaggio passante nel senso che può essere applicato anche attraverso l'oggetto da fissare. In questo caso il foro nel calcestruzzo si esegue, una volta posizionato l'oggetto, passando con una punta direttamente nell'asola dell'oggetto stesso, quindi si introduce il tassello già montato e si serra.</p>	<p>Tassello in acciaio a grande espansione con alette antirotazione durante il serraggio. Costituito da un corpo di lamiera stampata e cono espansore, offre le migliori prestazioni nei fissaggi pesanti su calcestruzzo e murature compatte. La boccola rossa sulla schermatura consente la corretta guida degli accessori. Tappino sul cono espansore per protezione del filetto dalla polvere. Trova ampia applicazione su tutti i materiali compatti, quali calcestruzzo, mattoni pieni, roccia, ecc. Ottima affidabilità. Non è un fissaggio passante nel senso che non può essere applicato attraverso l'oggetto da fissare. Prima va eseguito il foro nel muro, si introduce il solo corpo, si posiziona l'oggetto (che avrà già un preforo per il fissaggio della vite), quindi si procede al serraggio agendo con la chiave sulla vite (o dado).</p>
<p>Vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni passanti che consentono velocità di utilizzo e praticità di impiego; • Foro molto ridotto, è solo 2 mm più grande del diametro della vite. 	<p>Vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'anello evita la rotazione dell'ancorante in fase d'espansione; • Svitando il dado cieco si può sfilare l'oggetto fissato per una eventuale manutenzione, senza dover togliere l'intero tassello. 	<p>Vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni su calcestruzzo, murature compatte in genere e mattoni pieni. Offre ottime garanzie di tenuta e lunga escursione di espansione, in quanto il cono può scorrere.
<p>Svantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utilizzo è legato ad applicazioni leggere e non impegnative, esclusivamente su calcestruzzo e materiali compatti. Non offre elevati carichi di lavoro, soprattutto nella versione con vite 4,8. 	<p>Svantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trova applicazione solo su calcestruzzo o altri materiali molto compatti (mattoni pieni, roccia, ecc.) 	<p>Svantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diametro di foratura nel muro piuttosto grosso rispetto al filetto; • non è un fissaggio passante, quindi prima di posizionare l'oggetto bisogna fare il foro nella muratura ed introdurre il solo corpo.
<p>Applicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Molteplicità di utilizzi, ideale in particolare per carpenteria leggera, telai, profili e serramenti. 	<p>Applicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trova i migliori utilizzi per il sostegno di cancellate, profili, binari, macchinari, scaffalature, piastre, pensili, ed in parte all'impiantistica telefonica ed elettrica. 	<p>Applicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trova ampie applicazioni per fissaggi di carpenterie, ringhiere, segnaletiche, macchinari, ancoraggi vari, ecc.

Tasselli **FPA TE** con vite a testa esagonale



Certificato CE ETA Opzione 7 calcestruzzo non fessurato



- offre le migliori prestazioni nei fissaggi medio pesanti su calcestruzzo e murature compatte
- idoneo per applicazioni non passanti attraverso l'oggetto da fissare
- sistema di espansione a 3 settori, il quale consente una espansione morbida e la distribuzione uniforme del carico, nonché distanze minime dal bordo e tra gli interassi

Campi d'impiego:

- E' una valida alternativa al modello FP per fissaggi meno impegnativi, quindi ideale per il fissaggio di carpenterie, scaffalature, ringhiere, profili, tende, etc., vale a dire per l'ancoraggio di strutture portanti soggette a carico prevalentemente statico in costruzioni industriali e civili.

- **Il diametro esterno è ridotto rispetto al diametro del filetto per consentire un fissaggio rapido con elevate prestazioni**

Ø foratura ridotta:

M6=Ø 10 - M8=Ø12 - M10=Ø14 - M12=Ø18

indicato per: calcestruzzo, pietra naturale, mattoni pieni e semipieni



calcestruzzo



pietra naturale

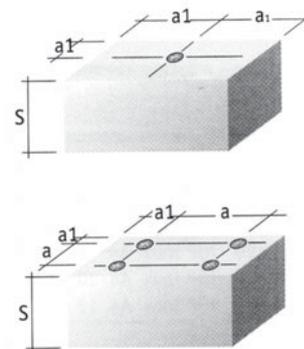


mattoni pieni e semipieni

lungh. tass. Lt (mm)	Ø foro f (mm)	mis. vite Lv (mm)	spess. serr. S (mm)	FPA TE acciaio 8.8 zincato bianco + Vite TE	FPA TE A4 Inox A4 + Vite TE Inox R.70 (Aisi316)
47	10	M 6 x 55	5	0905 121 06	0905 204 06
53	12	M 8 x 65	10	0905 121 08	0905 204 08
62	14	M 10 x 80	20	0905 121 10	0905 204 10
76	18	M 12 x 100	25	0905 121 12	0905 204 12

DATI TECNICI:

Ancorante	FPA 6	FPA 8	FPA 10	FPA 12
<i>Carichi ammissibili in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe Rc≥ 25 N/mm² (1daN≥1Kg)</i>				
acciaio zincato / Inox A2	360/300	480/390	632/470	792/700
<i>Condizioni di installazione</i>				
Interasse critico tra ancoranti a(mm)	120	135	160	200
Distanza critica dal bordo a1(mm)	60	70	80	100
Interasse min. tra anc. a min. (mm)	65	90	135	165
Dist. min. dal bordo a1 min.(mm)	45	70	85	115
Spessore min. supporto S (mm)	135	135	140	160
Coppia di serraggio Nm	10	25	40	75



N.B.: Il riquadro riporta i carichi ammissibili in daN in considerazione di:

- sollecitazioni applicate in qualsiasi direzione (trazione assiale, taglio, tiro inclinato);
- ancoranti installati con distanze dal bordo e distanze tra ancoranti uguali o superiori a quelle critiche, per distanze inferiori a quelle critiche è necessario ridurre i carichi ammissibili.
- spessori di supporto uguali o maggiori di quelli riportati

Attenzione! Attenersi alle coppie di serraggio indicate in tabella.



Tassello FPA con gancio 4.8, dado e rondella

- in acciaio zincato bianco
- con geometria antirotazione
- cono in acciaio a basso tenore di carbonio
- sistema di espansione a tre settori, il quale consente una espansione morbida e la distribuzione uniforme del carico, nonché distanze minime dal bordo e tra gli interassi

Ø filetto	lungh. tass. mm	Ø foro f (mm)	aper. interna gancio/mm	Art.
M 6	47	10	8	0905 123 06
M 8	53	12	10	0905 123 08
M 10	62	14	12	0905 123 10
M 12	76	18	16	0905 123 12

Interasse mm	Distanza bordo/mm	prof. foro minima/mm	Carico amm. a trazione C20/25 daN	Coppia serr./Nm
120	60	55	35	5
135	70	65	75	12
160	80	70	105	20
200	100	85	160	35

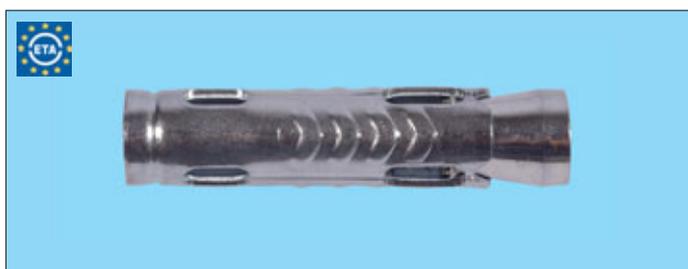


Tassello FPA con occhio stampato 4.8, dado e rondella

- in acciaio zincato bianco
- con geometria antirotazione
- cono in acciaio a basso tenore di carbonio
- sistema di espansione a 3 settori, il quale consente una espansione morbida e la distribuzione uniforme del carico, nonché distanze minime dal bordo e tra gli interassi

Ø filetto	lungh. tass. mm	Ø foro f (mm)	Ø interno occh./mm	Art.
M 6	47	10	10±0,5	0905 122 06
M 8	53	12	12±0,5	0905 122 08
M 10	62	14	14±0,5	0905 122 10
M 12	76	18	17±0,5	0905 122 12

Interasse mm	Distanza bordo/mm	prof. foro minima/mm	Carico amm. a trazione C20/25 daN	Coppia serr./Nm
120	60	55	115	5
135	70	65	200	12
160	80	70	305	20
200	100	85	510	35



Tassello FPA (senza vite)

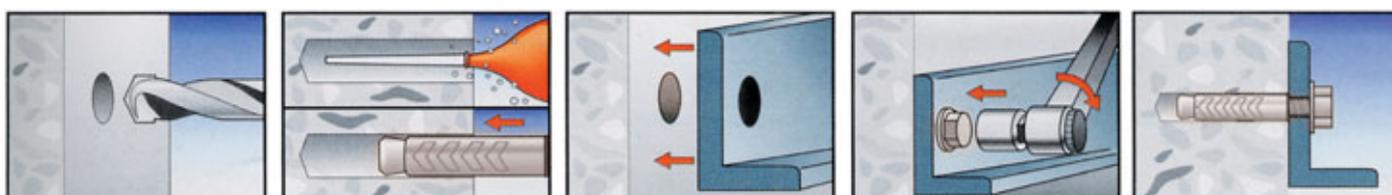


- in acciaio zincato bianco
- con geometria antirotazione
- cono in acciaio a basso tenore di carbonio
- sistema di espansione a 3 settori, il quale consente una espansione morbida e la distribuzione uniforme del carico, nonché distanze minime dal bordo e tra gli interassi

Ø filetto	lungh. tass. mm	Ø foro f (mm)	prof. min. foro / mm	Art.
M 6	47	10	55	0905 120 06
M 8	53	12	65	0905 120 08
M 10	62	14	70	0905 120 10
M 12	76	18	85	0905 120 12

Interasse mm	Distanza bordo/mm
120	60
135	70
160	80
200	100

Sequenza di montaggio tasselli FPA



Tassello FPA in versione UNILIS



Confezione:
1905 121 06
1905 121 08
1905 121 10



Versione appendibile:
3905 121 06
3905 121 08
3905 121 10



Confezione:
1905 123 06



Confezione:
1905 122 06
1905 122 08



Versione appendibile:
3905 122 06
3905 122 08
3905 122 10



Confezione:
1905 120 06
1905 120 08
1905 120 10
1905 120 12



Ancora rapida multiuso $\varnothing 6 \times 37$ mm

per l'ancoraggio di rivestimenti a soffitto e per montaggi a parete e a pavimento

- per ancoraggi in calcestruzzo $>R250$ (25 N/mm²)
- impiegabile su pietra naturale resistente alla compressione, mattoni pieni
- per l'ancoraggio di rivestimenti a soffitto, profilati, staffe di sostegno, profili angolari e lamiera fino a 5 mm di spessore
- impiegabile anche per montaggi a parete e a pavimento

Vantaggi:

- diametro di foratura e profondità di posa minime
- fissaggio passante
- estrema facilità di posa: percuotere la bussola di espansione a filo

Caratteristiche:

- in acciaio zincocromato giallo
- alta resistenza passiva al fuoco

Art. 0905 637

Art. 1905 637 (confezione Unilis)

indicato per: pietra naturale resistente alla compressione, mattoni pieni



pietra naturale resistente alla compressione



mattoni pieni e semipieni

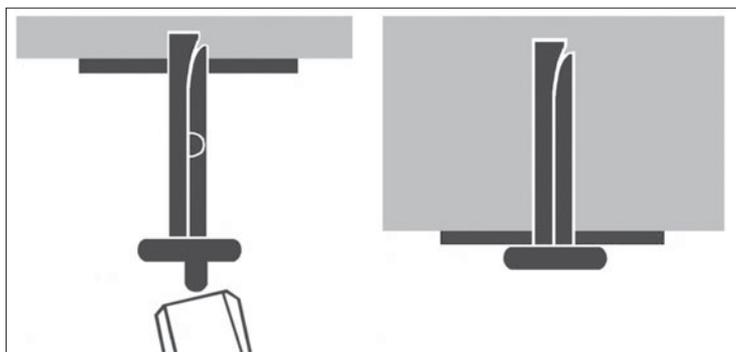
DATI TECNICI:

Condizioni di posa:

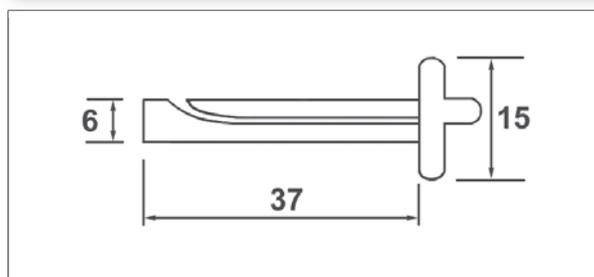
profondità foro	min. 40 mm
diametro foro	6 mm
profondità di posa	min. 32 mm
spessore serrabile max.	5 mm

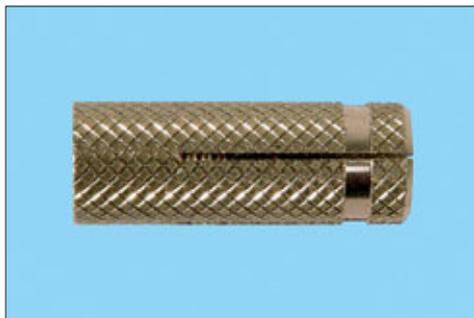
Carichi ammissibili:

calcestruzzo $> R250$	0,5 kN
-----------------------	--------



Misure (mm):

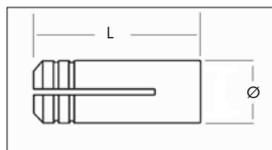




Tasselli in ottone

- a 4 scanalature
- per fissaggi di media portata in calcestruzzo, mattoni pieni, pietra naturale dura, marmo e legno
- Superficie esterna godronata, assicura una maggiore tenuta, ed evita la rotazione durante l'avvitamento
- Foro interno conico per una perfetta espansione del tassello.
- Profondità d'ancoraggio minima
- Distanze dal bordo e di interasse ridotte
- Resistente alla corrosione

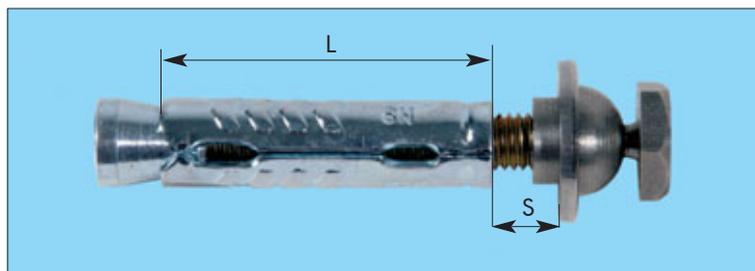
filetto interno d	lunghezza L mm	Ø esterno mm	Art.
M4	16	5	0904 34
M5	20	6	0904 35
M6	22	8	0904 36
M8	30	10	0904 38
M10	34	12	0904 310
M12	40	15	0904 312



DATI TECNICI:

Carichi ammissibili consigliati:							
filetto		M4	M5	M6	M8	M10	M12
trazione F kons/kN (1kN = 100kgf)	calcestruzzo R250	0,45	1,00	1,40	1,90	2,50	3,45
	mattoni pieni	0,40	0,70	1,10	1,40	1,65	2,00
	blocchi pieni	0,40	0,75	1,20	1,50	1,75	2,40
taglio F kons/kN (1kN = 100kgf)	calcestruzzo R250	0,40	0,90	1,20	1,90	2,50	3,50
	mattoni pieni	0,35	0,65	1,00	1,40	1,65	2,00
	blocchi pieni	0,35	0,65	1,00	1,50	1,75	2,40
valori d'estrazione / kN (1kN = 100kgf)		M4	M5	M6	M8	M10	M12
filetto							
calcestruzzo R250		2,3	5,0	7,0	9,5	12,5	17,5
mattoni pieni		2,0	3,5	5,4	7,0	8,3	10,1

Condizioni di posa:							
Ø foro	mm	5	6,5	8	10	12	15
profondità foro min.	=>/mm	20	25	30	35	40	45
profondità di posa min.	=>/mm	16	20	25	30	35	40
spess. materiale di supp.	=>/mm	40	50	60	70	80	100
distanza dal bordo	=>/mm	40	50	60	80	80	100
interasse	=>/mm	60	60	60	80	80	100
lungh. minima vite	mm	lunghezza tassello + spessore oggetto					



Tasselli a testa asportabile

- corpo tassello acciaio FE37
- **dado a testa staccabile in acciaio inox A2 (aisi 304)**
- zincati bianchi

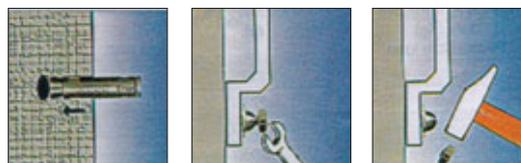
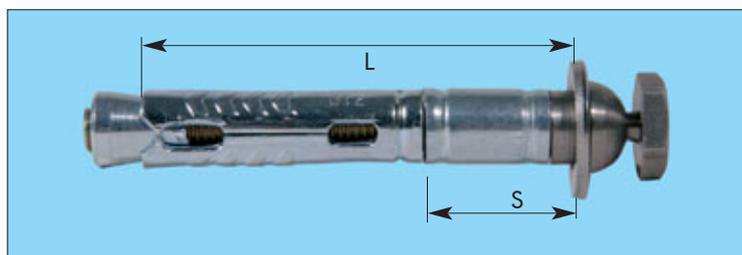
filetto	Lungh. tassello L/mm	Ø foro mm	prof. minima foro/mm	prof. minima posa/mm	spessore serrabile S/mm	chiave mm	Art.
M 8	55	12	55	50	fino a 5 mm	15	0905 200 1

Avvertenze per l' uso:

L'ancorante deve essere introdotto manualmente nel foro dopo aver tolto sia la vite che la rondella. L' oggetto va posizionato sul foro successivamente a questa operazione.

Utilizzabile per fissare oggetti di spessore massimo di 5 mm.

- indicato per fissaggi di inferriate in ferro battuto, grigliate di protezione, cancellate, ecc. **senza possibilità di smontaggio**
- durante la procedura di installazione del tassello la testa esagonale del dado si stacca per torsione al raggiungimento di una coppia di serraggio a > 14 Nm



filetto	Lungh. tassello L/mm	Ø foro mm	prof. minima foro/mm	prof. minima posa/mm	spessore serrabile S/mm	chiave mm	Art.
M 8	75	12	55	50	fino a 25 mm	15	0905 200 2

Avvertenze per l' uso:

L' ancorante deve essere introdotto manualmente nel foro attraverso l' oggetto da fissare (fissaggio passante).

Utilizzabile per fissare oggetti di spessore massimo di 25 mm.

DATI TECNICI:

Carichi ammissibili:

calcestruzzo > R250	390 daN
muratura piena	300 daN

1 daN = 1kg

Condizioni in installazione

Interasse critico tra ancoranti	180 mm
Distanza critica dal bordo	90 mm
Interasse minimo tra ancoranti	75 mm
Distanza minima dal bordo	55 mm
Spessore minimo supporto	100 mm



Tasselli in acciaio FMP con vite di sicurezza

per la protezione da furti, atti vandalici e manomissioni

- in acciaio zincato bianco
- fissaggio passante
- per fissaggi medio-pesanti su calcestruzzo, mattoni pieni
- per fissaggi non smontabili di inferriate e grate anti-intrusione

Vantaggi:

- la testa della vite, una volta effettuato il fissaggio e la percussione del grano, non ha più appigli per essere svitata
- non è necessario alcun ritocco
- ancorante principalmente indicato per risolvere definitivamente il problema delle intrusioni. Infatti può essere utilizzato per fissare su materiali compatti e mattoni pieni senza possibilità di smontaggio inferriate di sicurezza, ringhiere, serramenti, ecc.



completo di vite di sicurezza:
0265 18 50
 (8 x 50)
0265 18 80
 (8 x 80)

Ø filetto	Lungh. tassello L/mm	Ø foro mm	spessore serrabile S/mm	coppia di serraggio / Nm	intaglio	Art.
M 8	50	10	7	14	 Torx 40	0904 108 50
M 8	80	10	25	14		0904 108 80

X = prolungato tramite manicotto in acciaio

Istruzioni d'uso:

1. Forare anche attraverso la grata e inserire il tassello.
2. Montare l'oggetto da fissare e serrare l'ancorante con avvitatore e inserto.
3. Montare il grano a stella e percuotere con un martello. Il grano deve arrivare a filo testa della vite. La vite ora non è più smontabile (per un eventuale smontaggio deve essere tagliata la testa della vite).

DATI TECNICI:

Carichi ammissibili consigliati:		in daN (1 daN = 1kg)	
Tipo ancorante:		FMP 8 x 50	FMP 8 x 80
Calcestruzzi = Rck 25 mm ²		220	220
Mattoni pieni		140	140
Condizioni di posa:			
Ø foro	df / mm	10	10
Profondità minima foro	p mm	55	85
Distanza interassiale	a = / mm	120	120
Distanza dai bordi	ar = / mm	60	60
Spessore minimo supporto	d / mm	70	100
Coppia di serraggio	Nm	14	14



Ancoranti in acciaio B

per fissaggi pesanti in calcestruzzo e pietra naturale

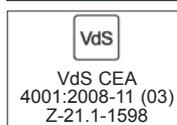


calcestruzzo pietra naturale

Omologazioni e certificati di collaudo

Benestare tecnico europeo Opzione 7 per CLS non fessurato	Soffitto Controsoffitto e fissaggi staticamente similari M6, M8, M10	Resistenza al fuoco Esposizione diretta M6 - M20	Impianti antincendio Fissi M8 - M10
--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------

Certific. ETA - 01/0013



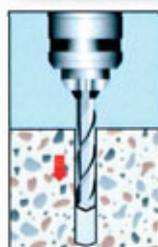
rilasciata dal DIBT Deutsches Institut für Bautechnik Berlin

- Benestare tecnico europeo **ETA - marchio CE**
- M6, M8 e M10: certificato per **controsoffitti leggeri** secondo DIN 18 168 e fissaggi staticamente similari Z-21.1-1598 fino a 0,8 kN per ancora, max. 1 kN/m²
- collaudato alla **resistenza al fuoco** con aumento costante di temperatura secondo DIN 4102-2 : 1977-09 ed esposizione diretta alla fiamma
- approvato **VdS** per l'ancoraggio di impianti antincendio fissi

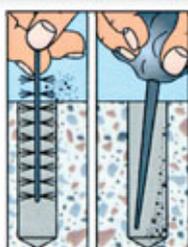
Vantaggi

- montaggio passante
- la lunga filettatura permette impieghi con **spessori serrabili variabili**
- **Ø foro minimo** in quanto il Ø di ancora e il Ø filetto sono pari
- **carichi elevati** e contemporaneamente **distanze interassiali e dai bordi minimi**
- montaggio rapido e semplice

Istruzioni di posa



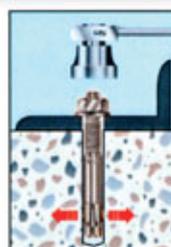
1. Forare



2. Pulire il foro dalla polvere



3. Inserire l'ancorante attraverso l'oggetto da fissare



4. Serrare mediante chiave dinamometrica applicando la coppia di serraggio prescritta



Ø filetto	lung. tot. L mm	spess. max. serr. S / mm	Ø foro D/mm	prof. min. foro T / mm	lung. filetto/mm	coppia di serr./Nm	Art.
M 6	67	10	6	55	30	8	0904 26 10
	82	25			35		0904 26 25
	97	40			35		0904 26 40
M 8	60	4	8	65	25	15	0904 28 04
	80	15			45		0904 28 15
	90	25			55		0904 28 25
	100	35			65		0904 28 35
	120	55			85		0904 28 55
M 10	60	10	10	70	25	30	0904 210 10
	90	15			45		0904 210 15
	105	30			60		0904 210 30
	120	45			75		0904 210 45
	145	70			80		0904 210 70
	175	100			80		0904 210 100
M 12	95	13	12	90	50	50	0904 212 13
	110	15			65		0904 212 15
	125	30			80		0904 212 30
	145	50			100		0904 212 50
	180	85			100		0904 212 85
	240	145			80		0904 212 145*
M 16	130	10	16	110	70	100	0904 216 10
	150	30			90		0904 216 30
	180	60			110		0904 216 60
	220	100			80		0904 216 100
	285	165			80		0904 216 165*
M 20	150	27	20	130	70	200	0904 220 5
	165	42			70		0904 220 20
	180	57			70		0904 220 35
	205	82			70		0904 220 60
	240	117			70		0904 220 95

* con rondella speciale:

Art. 0904 212 145: rondella Ø 44 mm

Art. 0904 216 165: rondella Ø 56 mm

 Certificazione ETA

versione Unilis:



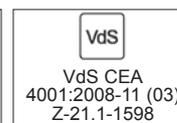
Scatoletta:

1904 28 15
1904 28 25
1904 28 35
1904 28 55
1904 210 15
1904 210 30
1904 210 45
1904 212 13
1904 212 15

**Certificazione
ETA - 01/0013**



rilasciata dal
DIBTDeutsches
Insitut für
Bautechnik Berlin



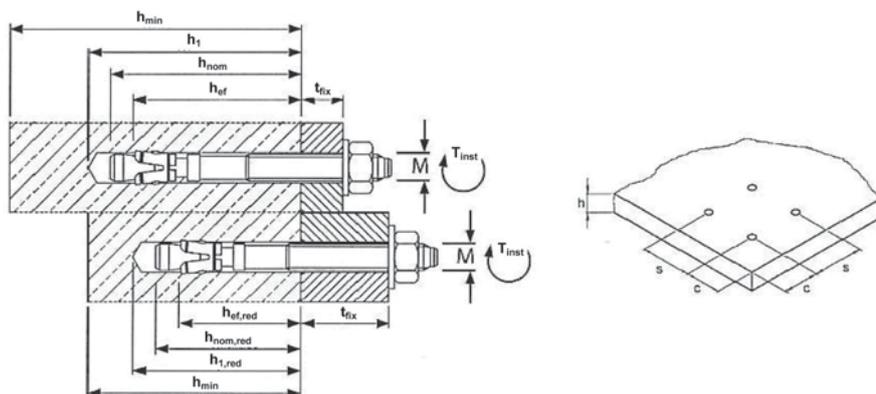
DATI TECNICI:

Estratto delle condizioni tecniche ammissibili come da ETA-01/0013 e Z-21.1-1598
 Carichi approvati per singolo ancoraggio a prescindere da spaziatura e distanza dal bordo.
 Fattore di sicurezza totale incluso in conformità a ETAG 001 (γ_M e γ_F).

Carichi e dati prestazionali	Ancoraggio a cuneo B		M6		M8		M10		M12		M16		M20		
Profondità di ancoraggio effettiva	h_{ef}	[mm]	40	-	44	-	48	-	65	-	82	-	100	-	
Profondità di ancoraggio ridotta	$h_{ef,red}$	[mm]	-	30 ¹⁾	-	35 ¹⁾	-	42	-	50	-	64	-	78	
calcestruzzo non fessurato															
Carichi di rottura medi (trazione)	C25/30	N_{um}	[kN]	12	9,6	18,7	12,3	23,6	19,2	34,5	26,1	51,4	43,6	70,0	53,6
Carichi di rottura medi (taglio)	C25/30	V_{um}	[kN]	7,3	7,3	19,3	19,3	28,1	28,1	41,3	41,3	73,0	73,0	103,6	103,6
cracked concrete (multiple use only)															
Carichi approvati (qualsiasi direzione)	C20/25 to C50/60	F appr.	[kN]	0,8	0,5	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
non-cracked concrete															
Carichi approvati (trazione)	C20/25	$N_{appr.}$	[kN]	4,1	2,9	5,7	5,0	7,6	6,5	12,6	8,5	17,8	12,3	24,0	16,5
	C25/30	$N_{appr.}$	[kN]	4,1	3,1	6,3	5,5	8,4	7,2	13,8	9,3	19,6	13,5	26,4	18,2
	C30/37	$N_{appr.}$	[kN]	4,1	3,5	7,0	6,1	9,3	8,0	15,3	10,4	21,7	15,0	29,3	20,2
	C40/50	$N_{appr.}$	[kN]	4,1	4,0	7,3	7,0	10,7	9,2	16,7	12,0	25,1	17,3	33,8	23,3
	C50/60	$N_{appr.}$	[kN]	4,1	4,1	7,3	7,3	11,8	10,1	16,7	13,2	27,6	19,0	37,2	25,6
Carichi approvati (taglio)	C20/25	$V_{appr.}$	[kN]	2,9	2,9	6,3	5,0	8,0	6,5	14,3	8,5	23,6	23,6	37,1	33,1
	$\geq C25/30$	$V_{appr.}$	[kN]	2,9	2,9	6,3	5,5	8,8	7,2	14,3	9,3	23,6	23,6	37,1	36,4
Momenti flettenti approvati		$M_{appr.}$	[Nm]	5,1	5,1	13,1	13,1	25,7	25,7	44,6	44,6	99,9	99,9	195,0	195,0
Spaziatura e distanza dal bordo															
Profondità di ancoraggio effettiva	h_{ef}	[mm]	40	30"	44	35"	48	42	65	50	82	64	100	78	
Spaziatura caratteristica	$S_{cr, N}$	[mm]	120	90	132	105	144	126	195	150	246	192	300	234	
Distanza dal bordo caratteristica	$C_{cr, N}$	[mm]	60	45	66	52,5	72	63	97,5	75	123	96	150	117	
calcestruzzo fessurato (solo utilizzo multiplo)															
Spaziatura minima	S_{min}	[mm]	160	160	200	-	200	-	-	-	-	-	-	-	
Distanza minima dal bordo	C_{min}	[mm]	80	80	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	
Spessore minimo soletta di cemento armato	h_{min}	[mm]	100	100	150	-	200	-	-	-	-	-	-	-	
calcestruzzo non fessurato															
Spaziatura minima	S_{min}	[mm]	35	35	40	40	55	55	75	100	90	100	105	140	
Distanza minima dal bordo	C_{min}	[mm]	40	40	45	45	65	65	90	100	105	100	125	140	
Spessore minimo soletta di cemento armato	h_{min}	[mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160	
Parametri di montaggio															
Diametro foro praticato	d_o	[mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20	
Diametro foro passante nella struttura	d_f	[mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22	
Profondità foro praticato	h_1	[mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110	
Coppia di montaggio	T_{inst}	[Nm]	8	8	15	15	30	30	50	50	100	100	200	200	
Larghezza su dado	SW	[mm]	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30	

(1 kN ≈ 100kg)

1) Applicazione limitata a sistemi con carico statico indeterminato.
 Z-21.1 -1598 DIBt: approvazione per soffitture sospese (dimensioni M 6, M 8 e M 10).

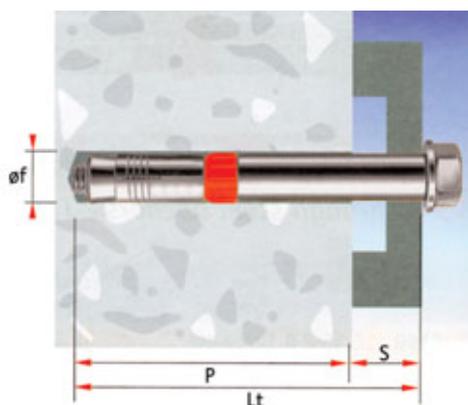




Ancorante FEP ad elevate prestazioni

- in acciaio zincato con vite TE classe 8.8
- tassello automatico a grande espansione meccanica con elevate portate

per fissaggi pesanti in calcestruzzo e pietra naturale



calcestruzzo



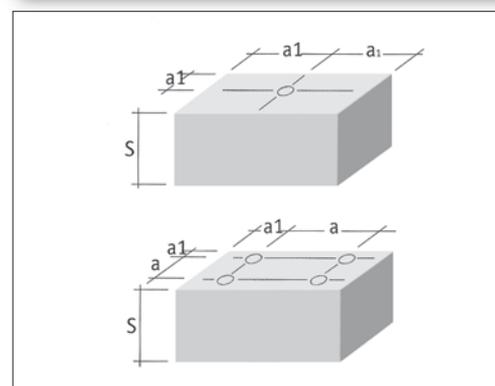
pietra naturale

- per fissaggi passanti in cui sono richiesti elevati valori di estrazione e notevole grado di resistenza
- ridotto diametro di foratura che tuttavia garantisce una tenuta ottimale
- **boccola centrale zigrinata ad incastro** con la funzione di compensamento di eventuali vuoti tra l'oggetto da fissare ed il muro o la testa dell'ancorante
- espansione morbida ed omogenea grazie ai tre tagli del guscio di espansione

Ø filetto vite	Lt = lunghezza ancorante / mm	Ø foro mm	S = spessore serrabile / mm	P = profondità posa / mm	Art.
M6	80	10	20	60	0905 510 20
	110		50	60	0905 510 50
M8	90	12	20	70	0905 512 20
	120		50	70	0905 512 50
M10	100	14	20	80	0905 514 20
	130		50	80	0905 514 50
M12	110	16	20	90	0905 516 20
	140		50	90	0905 516 50
	120	18	25	95	0905 518 25
	150		55	95	0905 518 55

Ø filetto	M 6	M 8	M 10	M 12
carichi ammissibili in daN per applicazioni calcestruzzo di classe Rc=>25N/mm2				
Viteria cl. 8.8	350	600	750	820
Condizioni di installazione				
interasse minima tra ancoranti a/mm	60	65	65	70
distanza minima dal bordo a1/mm	110	120	150	195
spessore minimo supporto a1/mm	110	120	140	140
coppia di serraggio viti cl. 8.8	10	25	50	85

DATI TECNICI:



- N.B.: Il riquadro riporta i carichi ammissibili in daN in considerazione di:
- sollecitazioni applicate in qualsiasi direzione (trazione assiale, taglio, tiro inclinato);
 - ancoranti installati con distanze dal bordo e distanze tra ancoranti uguali o superiori a quelle critiche, per distanze inferiori a quelle critiche è necessario ridurre i carichi ammissibili;
 - spessori di supporto uguali o maggiori a quelli riportati



Ancorante FPE in acciaio - con due anelli di espansione INOX A2

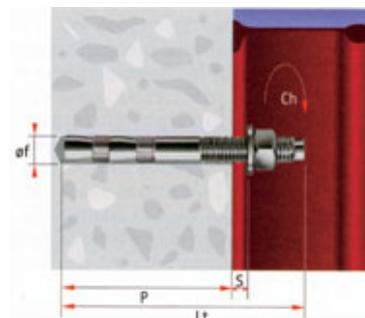
- indicato per fissaggi rapidi in serie e per montaggi passanti
- ideale per calcestruzzo e pietra naturale



calcestruzzo



pietra
naturale



Caratteristiche:

È dotato di notevoli caratteristiche di resistenza al carico, con tempi di perforazione e di posa ridottissimi.

- i due coni d'espansione garantiscono un incremento di prestazioni e sicurezza
- serraggio rapidissimo con pochi giri di chiave con evidente riduzione dei tempi di posa
- **anelli in acciaio inox per applicazioni in ogni condizione ambientale con due zone di tenuta e carichi superiori agli ancoranti tradizionali fino al 30%. I due anelli assicurano notevole sicurezza e affidabilità nonché protezione in presenza di umidità, come nel caso di facciate ventilate, continue, ecc.**
- la filettatura più lunga consente la registrazione nei fissaggi sospesi da terra.

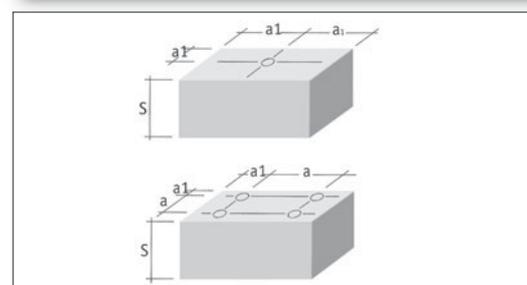
Principali applicazioni:

Carpenteria pesante e medio pesante, piastre, profili e strutture metalliche, portoni industriali, guide per ascensori e macchinari, Impianti termoidraulici ed elettrici, rivestimenti di facciate, carpenteria in legno in genere, fissaggio barca-reggi per montaggio travature tetti, elementi portanti strutturali in acciaio, ecc.

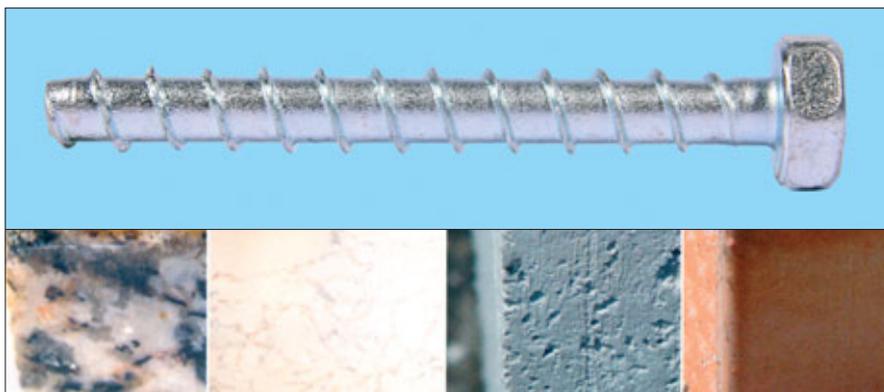
Ø filetto	Ø foro mm	Lt = lunghezza ancorante / mm	S = spess. serr. / mm	P = prof. posa / mm	chiave mm	Art.
M6	6	65	5	30	10	0905 206 65
		100	40	50	10	0905 206 100
M8	8	75	10	55	13	0905 208 75
		90	25	55	13	0905 208 90
		115	50	55	13	0905 208 115
M10	10	90	20	60	17	0905 210 90
		120	40	60	17	0905 210 120
M12	12	110	15	80	19	0905 212 110
		145	25	80	19	0905 212 145
		180	80	80	19	0905 212 180
M14	14	110	15	80	22	0905 214 110
		145	25	80	22	0905 214 145
M16	16	145	25	100	24	0905 216 145
		175	55	100	24	0905 216 175
		220	100	100	24	0905 216 220

Ø filetto	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
carichi ammissibili in daN per applicazioni calcestruzzo di classe Rc=>25N/mm2	250	380	930	1100	1220	1400
interasse minima tra ancoranti a/mm	90	95	110	150	170	190
distanza minima dal bordo a1/mm	35	40	50	60	75	85
spessore minimo supporto S/mm	100	100	100	150	180	180
coppia di serraggio	8	20	45	65	85	115

DATI TECNICI:

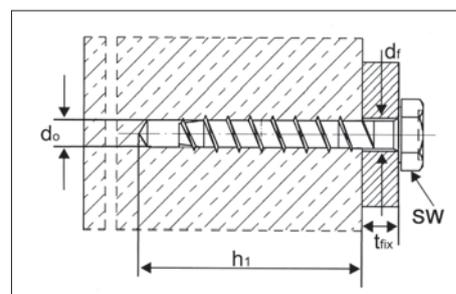


N.B.: Il riquadro riporta i carichi ammissibili in daN in considerazione di:
 • sollecitazioni applicate in qualsiasi direzione (trazione assiale, taglio, tiro inclinato);
 • ancoranti installati con distanze dal bordo e distanze tra ancoranti uguali o superiori a quelle critiche, per distanze inferiori a quelle critiche è necessario ridurre i carichi ammissibili;
 • spessori di supporto uguali o maggiori a quelli riportati



MULTI MONTI

Ancoraggio a vite per materiali compatti



Gli ancoraggi a vite **MULTI MONTI** rappresentano un sistema innovativo di fissaggio su calcestruzzo ed altri tipi di **materiali pieni** e possono essere impiegati, sia per **fissaggi leggeri che pesanti**, in **sostituzione di tutti gli altri tasselli**, dai classici ancoranti ad espansione fino ai più evoluti e complessi ancoranti chimici.

Più sicurezza e rapidità

- notevole riduzione dei diametri e delle profondità dei fori (fino al 50% in meno di materiale asportato durante la perforazione)
- oltre il 50% di risparmio di tempo per ogni punto di fissaggio
- elevati coefficienti di tenuta anche a basse profondità di penetrazione, vicino ai bordi o ad interassi ridotti
- non serve la chiave dinamometrica per calibrare il punto di maggior tenuta

Ø filetto mm	lung. filetto mm	spess.serr. Tfix mm	profond. ancor.	SW chiave/mm	df Ø foro supp/mm	h1 lung. foro / mm	d0 Ø foro / mm	Art.
7,5	45	1	45	13	9	55	6	0904 675 045*
	50	5						0904 675 050*
	60	5	55			65		0904 675 060*
	80	25						0904 675 080*
	100	45						0904 675 100*
10	60	5	55	16	12	65	8	0904 610 060**
	70	5	65					75
	80	15				0904 610 080*		
	100	35				0904 610 100*		
	120	55	0904 610 120*					
12	80	5	75	18	14	85	10	0904 612 080
	100	25						0904 612 100
	120	45						0904 612 120
	140	65						0904 612 140
	160	85						0904 612 160
	180 x	105						0904 612 180
	200 x	125						0904 612 200
	240 x	165						0904 612 240
	280 x	205						0904 612 280
	320 x	245						0904 612 320
400 x	325	0904 612 400						

x queste misure vengono fornite con rondella DIN 440

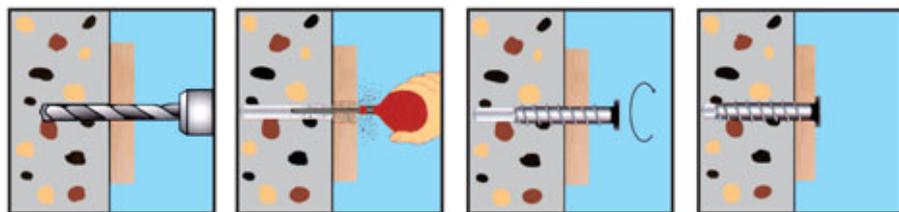
Le seguenti misure sono disponibili anche confezionate in versione UNILIS

Art. 1904 675 050 - Ø 7,5 x 50mm
 Art. 1904 675 060 - Ø 7,5 x 60mm
 Art. 1904 675 080 - Ø 7,5 x 80mm
 Art. 1904 675 100 - Ø 7,5 x 100mm
 Art. 1904 610 060 - Ø 10 x 60mm
 Art. 1904 610 070 - Ø 10 x 70mm
 Art. 1904 610 080 - Ø 10 x 80mm

Art. 1904 610 100 - Ø 10 x 100mm
 Art. 1904 610 120 - Ø 10 x 120mm
 Art. 1904 612 080 - Ø 12 x 80mm
 Art. 1904 612 100 - Ø 12 x 100mm
 Art. 1904 612 120 - Ø 12 x 120mm
 Art. 1904 612 140 - Ø 12 x 140mm
 Art. 1904 612 160 - Ø 12 x 160mm



 Certificazione ETA
 * Omologazione DIBT
 ** senza certificazione ETA



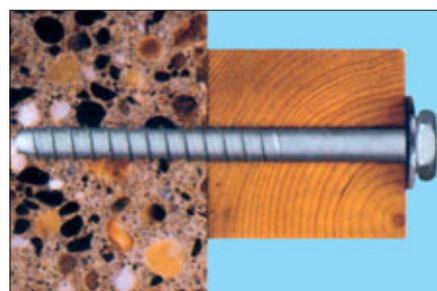
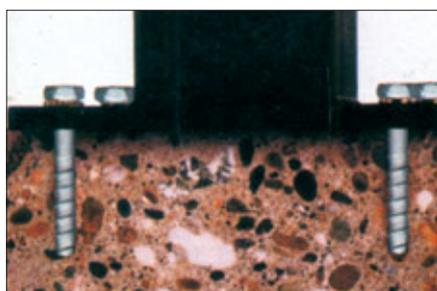
Il Multi Monti si applica in tre passaggi semplici e rapidi:

- si fora
- si pulisce
- si avvita

Lavoro terminato!

Riutilizzabile, indispensabile per ogni tipo di manutenzione

Al contrario dei sistemi di ancoraggio tradizionali che devono essere rimossi in maniera distruttiva (una parte del tassello rimane inserita nel materiale di ancoraggio), il Multi Monti può essere smontato e riutilizzato, impiegando lo stesso foro filettato e senza presupporre la qualità e l'affidabilità originale. Il sistema di ancoraggio Multi Monti è perfettamente riutilizzabile. L'integrazione alla certificazione Z-21.1-1728 certifica che il Multi Monti può essere svitato e riavvitato nello stesso foro fino a 10 volte senza compromettere tutte le garanzie di tenuta ad estrazione, a taglio, di durata del fissaggio. La riposizionabilità nel foro precedentemente filettato costituisce un'innovazione e rappresenta un vantaggio assoluto rispetto a qualsiasi altro tipo di ancorante, sia meccanico che chimico. Questa particolarità risulta di fondamentale importanza per tutti i tipi di fissaggi temporanei (per es. ponteggi) o in tutte quelle applicazioni dove esista la necessità di effettuare manutenzioni (per es. impianti elettrici).



N.B.: Solo per materiali pieni

L'efficacia del sistema Multi Monti è generata dalla consistenza del materiale di ancoraggio che deve necessariamente essere pieno e compatto. L'uso di mattoni o altri materiali forati che presentano delle cavità superiori al 15% che limitano la capacità di carico degli ancoranti, sono quindi **altamente sconsigliati**. Oltre al calcestruzzo, il Multi Monti può essere impiegato su pietra arenaria, pietra calcarea, marmo e pietre naturali in genere, muratura in mattoni pieni, klinker e blocchi di calcestruzzo forati.

CERTIFICAZIONI:

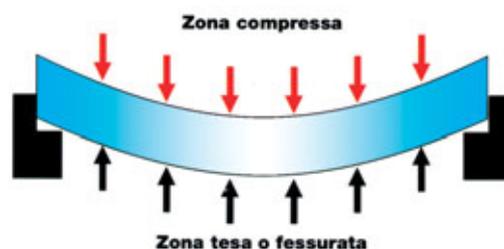
Il sistema Multi Monti è stato il primo ancorante a vite che ha ottenuto il Benestare Tecnico Europeo ETA più restrittivo: Opzione 1 per applicazioni in calcestruzzo fessurato e non fessurato.

- Benestare Tecnico Europeo ETA-05/0010 Opzione 1 per cemento fessurato, valido per \varnothing 7,5 - \varnothing 10 - \varnothing 12. La certificazione F120 è stata inserita all'interno del Benestare Tecnico Europeo ETA.

Il sistema Multi Monti si può inoltre fregiare delle rigide e prestigiose certificazioni rilasciate dall'Istituto Tedesco per la Tecnica Edilizia, valide sia per calcestruzzo compresso che per calcestruzzo fessurato (con eccezione Art. 0904 610 060):

Omologazione DIBt - Z-21.1-1503 per \varnothing 7,5 e \varnothing 10. Il sistema Multi Monti è inoltre certificato per essere svitato e riavvitato nello stesso foro:

Omologazione DIBt - Z-21.1-1728 per \varnothing 7,5 per il fissaggio ripetuto di lastre antincendio dicon® TU AESTUVER



Garanzia anche in zone fessurate

Il sistema Multi Monti, grazie alla dentatura brevettata sulla parte iniziale del filetto, nella fase di avvitamento crea una sede che aderisce alla forma stessa della vite, generando un'unione di accoppiamento geometrico senza forze di espansione. L'assenza di tensioni all'interno del materiale di base dell'ancoraggio ha permesso al sistema Multi Monti di ottenere la certificazione per applicazioni sia in calcestruzzo compresso, che in zone tese od in presenza di fessurazioni.



Carichi di rottura (in kN):

\varnothing filetto	7,5	10	12
\varnothing foro / mm	6	8	10
profondità minima ancoraggio	45	65	75
carico di rottura trazione ¹ (kN)	15,8	25,4	30,3
carico di rottura taglio ¹ (kN)	18,6 ²	26,7 ²	36

1) in cemento C20/25

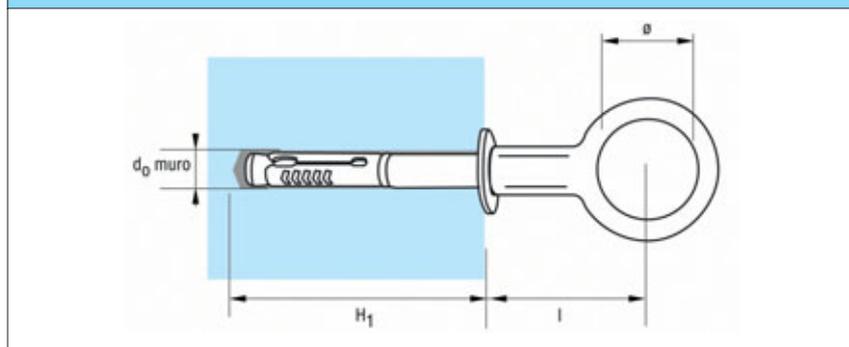
2) rottura dell'acciaio

N.B. Si consiglia l'utilizzo di un idoneo coefficiente di sicurezza!

Ancorante per ponteggi **VP M12** per l'ancoraggio di ponteggi appoggiati a terra



Rapporto di prova su calcestruzzo non fessurato eseguito da:



• per fissaggi su calcestruzzo, mattoni pieni e pietra naturale resistente alla compressione



muratura compatta



calcestruzzo



pietra naturale

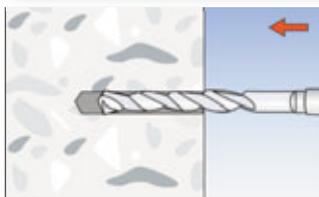


lung. totale $h_1 + l$ mm	Ø foro muro d_0 / mm	prof. foro h_1 / mm	Ø int. golfare mm	sporgenza golfare l	coppia di serr. / Nm	Art.
230	18	130	50	100	85	0904 902 140
280		180				0904 902 141

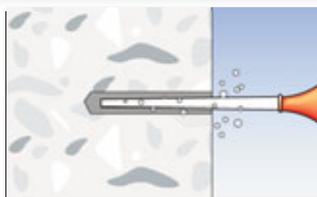
- in acciaio zincato
- per l'ancoraggio di ponteggi appoggiati a terra
- il golfare Ø 50 mm consente di inserirvi la prolunga per ponteggio (Art. 0998 904 902) e di creare un collegamento diretto tra il ponteggio e il golfare
- il golfare può essere recuperato e riutilizzato con un nuovo corpo espansore (Art. 0904 902 142)
- dotato di rapporto di prova dell'Istituto Giordano Spa su calcestruzzo non fessurato
- composto da golfare filetto maschio, rondella grembialina e ancorante in acciaio zincato



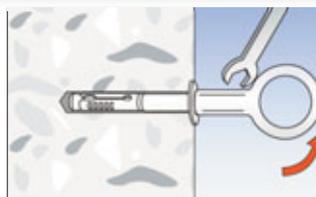
Sequenza di montaggio ancorante fissaggio impalcature e ponteggi



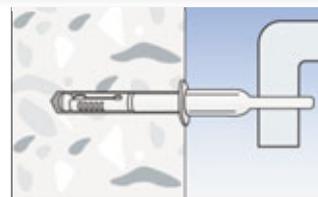
Forare la muratura piena con punta \varnothing 18 nella profondità indicata



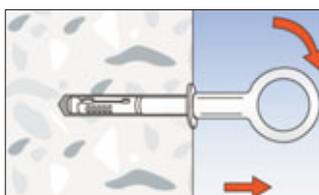
Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale



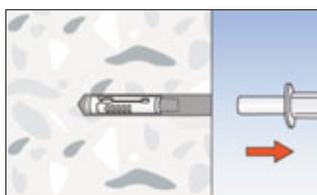
Introdurre l'ancorante nel foro da \varnothing 18 e serrare con chiave da 22 mm



Montaggio dell'ancorante terminato



Svitare il golfare con una chiave da 22 mm



Estrarre completamente il golfare

Valori di resistenza a trazione su calcestruzzo non fessurato \geq C20/25

Ancorante per ponteggi

4400 daN (1 daN \geq 1Kg) *

* Su questo valore applicare un adeguato coefficiente di sicurezza

ATTENZIONE: NON UTILIZZARE MAI UN COEFFICIENTE DI SICUREZZA INFERIORE A 3.

Valori conformi alle autorizzazioni ministeriali alla costruzione ed all'impiego dei ponteggi metallici (art. 30 e seg. D.P.R. 7 gennaio 1956 nr. 164)

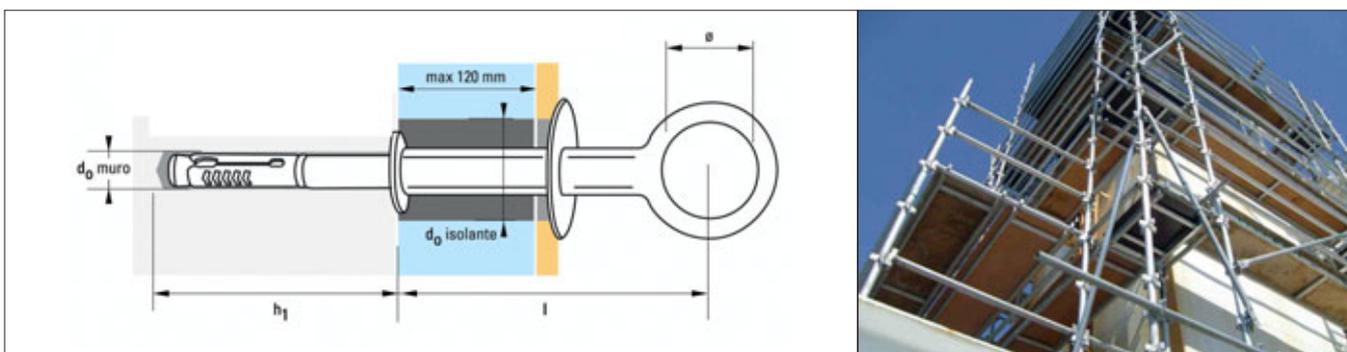
La dichiarazione di conformità è allegata ad ogni fornitura. L'applicazione è coerente ai requisiti richiesti dal D. Lgs. 81/2008 - Testo Unico Sicurezza sul Lavoro



Corpo espansore in acciaio M12 per il riutilizzo del golfare per ponteggi recuperato

filetto	\varnothing foro/mm	lunghezza/mm	Art.
M 12	18	75	0904 902 142

Ancorante per ponteggi **VP-T M12** per sostegno impalcature appoggiate a terra su **murature rivestite con termocappotto**



• per fissaggi su calcestruzzo, mattoni pieni e pietra naturale resistente alla compressione



muratura compatta



calcestruzzo



pietra naturale

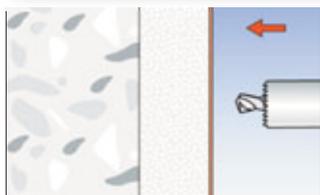


lung. totale $h_1 + l$ mm	ϕ foro d_0 muro / mm	prof. foro h_1 / mm	ϕ foro d_0 isolante	spess. max isolante	ϕ int. golf. mm	sporgenza golf. l	coppia di serr. / Nm	Art.
345	18	130	46	120	50	205	85	0904 902 143
395		180						0904 902 144

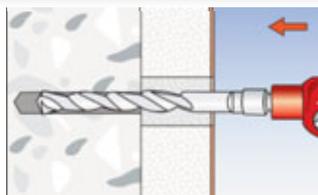
- in acciaio zincato
- per l'ancoraggio di impalcature appoggiate a terra su murature rivestite con termocappotto
- il golfare ϕ 50 mm consente di inserirvi la prolunga per ponteggio (Art. 0998 904 902) e di creare un collegamento diretto tra il ponteggio e il golfare
- il golfare può essere recuperato e riutilizzato con un nuovo corpo espansore (Art. 0904 902 142)
- dotato di rapporto di prova dell'Istituto Giordano Spa su calcestruzzo non fessurato
- composto da golfare extra-lungo filetto maschio, rondella grembialina, rondella copriforo in PVC e ancorante in acciaio zincato



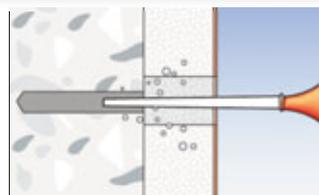
Sequenza di montaggio ancorante fissaggio impalcature e ponteggi



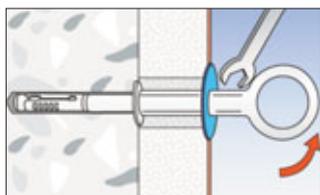
Forare con fresa a tazza preferibilmente dotata di punta di centraggio



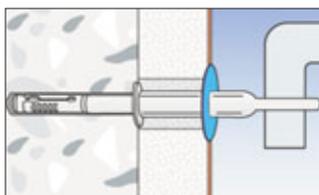
Forare la muratura piena con punta Ø 18 nella profondità indicata



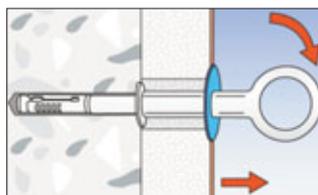
Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale



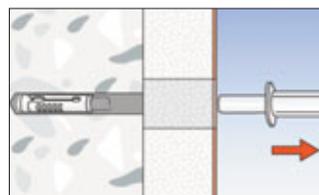
Introdurre l'ancorante nel foro da Ø 18 e serrare con chiave da 22



Posizionare la rondella in PVC in corrispondenza del foro nell'isolante. Montaggio dell'ancorante terminato



Svitare il golfare con chiave da 22



Estrarlo

Valori di resistenza a trazione su calcestruzzo non fessurato \geq C20/25

Ancorante per ponteggi

4400 daN (1 daN \geq 1Kg) *

* Su questo valore applicare un adeguato coefficiente di sicurezza

ATTENZIONE: NON UTILIZZARE MAI UN COEFFICIENTE DI SICUREZZA INFERIORE A 3.

Valori conformi alle autorizzazioni ministeriali alla costruzione ed all'impiego dei ponteggi metallici (art. 30 e seg. D.P.R. 7 gennaio 1956 nr. 164)

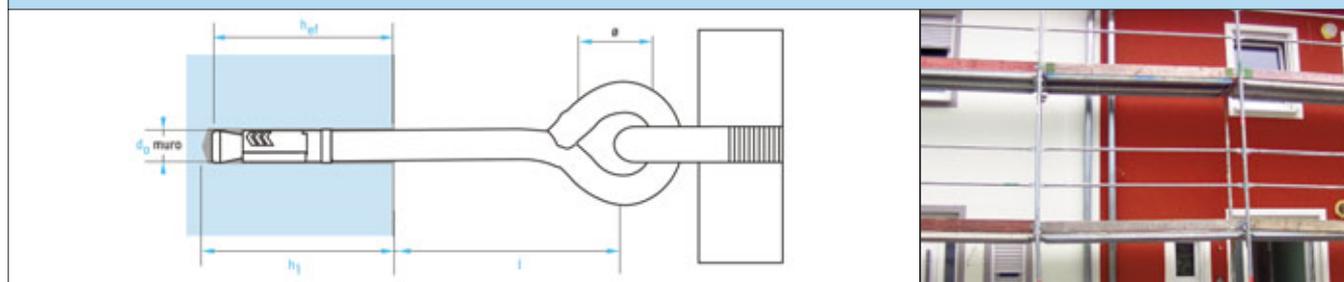
La dichiarazione di conformità è allegata ad ogni fornitura. L'applicazione è coerente ai requisiti richiesti dal D. Lgs. 81/2008 - Testo Unico Sicurezza sul Lavoro



Corpo espansore in acciaio M12 per il riutilizzo del golfare per ponteggi recuperato

filetto	Ø foro/mm	lunghezza/mm	Art.
M 12	18	75	0904 902 142

Ancorante per ponteggi VS per l'ancoraggio diretto con ponteggi appoggiati a terra



- per fissaggi su calcestruzzo, mattoni pieni e pietra naturale resistente alla compressione



muratura compatta



calcestruzzo



pietra naturale



lung. totale $h_1 + l$ mm	\varnothing foro d_0 muro / mm	\varnothing int. golfare	profondità ancor. h_{ef}	prof. foro min. h_1	corpo espansore M8	coppia di serr. / Nm	Art.
135	12	23	80	85	12 x 45	25	0905 712 135
180							0905 712 180

- in acciaio zincato
- per l'ancoraggio diretto con ponteggi appoggiati a terra
- per fissaggi su calcestruzzo, mattoni pieni e pietra naturale resistente alla compressione
- il golfare \varnothing interno 23 mm può essere recuperato e riutilizzato con l'aggiunta di un nuovo corpo espansore
- dotato di rapporto di prova dell'Istituto Giordano su calcestruzzo non fessurato
- composto da golfare e corpo espansore in acciaio M8

Valori di resistenza a trazione su calcestruzzo non fessurato \geq C20/25

Ancorante per ponteggi VS 2500 daN (1 daN \geq 1Kg) *

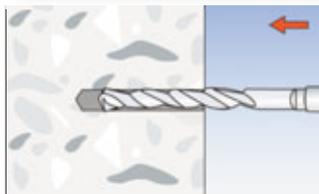
* Su questo valore applicare un adeguato coefficiente di sicurezza

ATTENZIONE: NON UTILIZZARE MAI UN COEFFICIENTE DI SICUREZZA INFERIORE A 3.

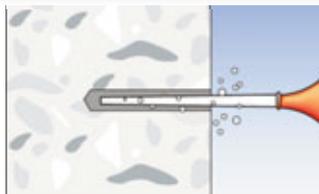
Valori conformi alle autorizzazioni ministeriali alla costruzione ed all'impiego dei ponteggi metallici (art. 30 e seg. D.P.R. 7 gennaio 1956 nr. 164)

La dichiarazione di conformità è allegata ad ogni fornitura. L'applicazione è coerente ai requisiti richiesti dal D. Lgs. 81/2008 - Testo Unico Sicurezza sul Lavoro

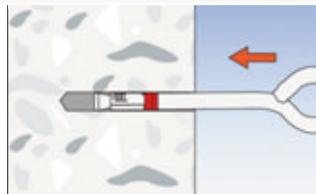
Sequenza di montaggio ancorante fissaggio impalcature e ponteggi



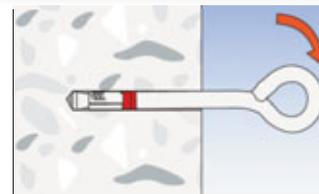
Forare la muratura piena con punta \varnothing 12 nella profondità indicata



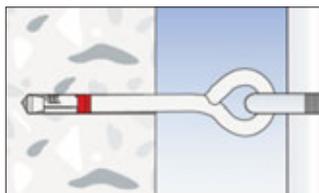
Pulire accuratamente il foro con scovolini di metallo e pompetta manuale



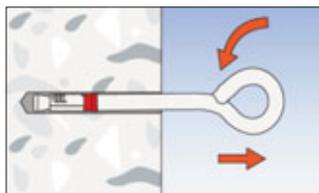
Introdurre il golfare nel foro



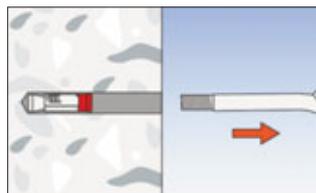
Serrare il golfare applicando la coppia prevista



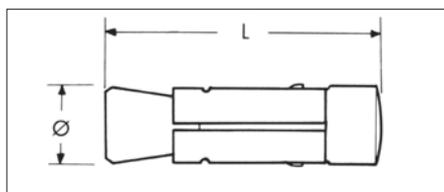
Collegare il ponteggio



Svitare il golfare



Estrarlo

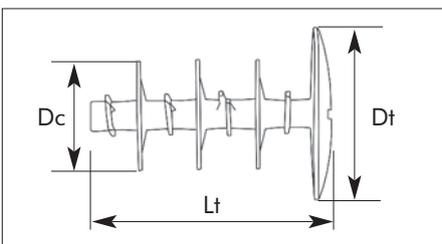
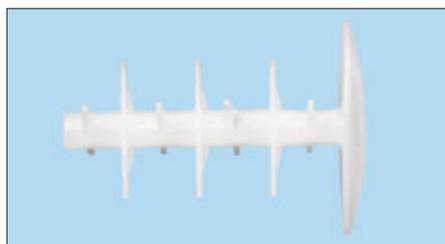


Corpo espansore per ancorante VS

- per il riutilizzo degli occhioli recuperati



filetto	\varnothing foro/mm	lungh. L/mm	Art.
M8	12	45	0905 712 45



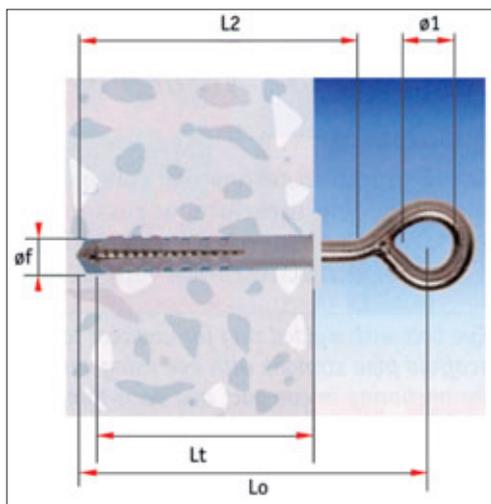
Calotta copriforo

- funziona perfettamente come calotta copriforo di tutti gli occhioli da ponteggi sia con foro 14, 16 e 18
- le alette larghe e flessibili si adattano a tutti i tipi di foro
- con taglio cacciavite per facilitare l'inserimento

\varnothing testa Dt	\varnothing corpo Dc	lunghezza Lt	Art.
28	18,5	38	0905 714 026



Ancorante VR per il fissaggio di impalcature e ponteggi



- in acciaio zincato
- occhio saldato
- con rondella in nylon di limitazione ingresso dell'ancorante
- indicato particolarmente per ancoraggi su materiali compatti e semicompatti
- l'occhiolo è riutilizzabile applicando un nuovo tassello

Øf/mm	Lt/mm	L2/mm	L0/mm	Ø1/mm	Art.
14	100	120	145	23	0905 714 145
		160	185		0905 714 146
		190	215		0905 714 147
		230	255		0905 714 148
		300	325		0905 714 149
		350	375		0905 714 150
Tassello in nylon di ricambio Ø 14 x 100 mm					0905 714 100

Rapporto di prova su calcestruzzo non fessurato eseguito da:

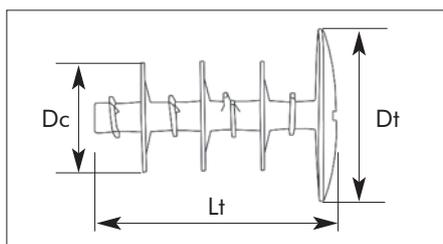
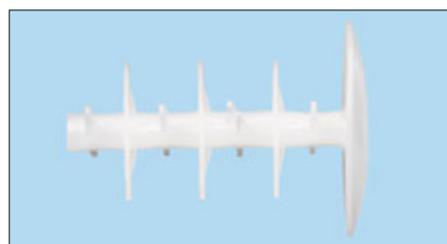


Resistenza all'estrazione in daN per applicazioni in calcestruzzo non fessurato \geq C20/25

Ancorante VR 3700* (1 daN \geq 1Kg)

* Valori conformi alle autorizzazioni ministeriali alla costruzione ed all'impiego dei ponteggi metallici (art. 30 e seg. D.P.R. 7 gennaio 1956 nr. 164)
L'applicazione è coerente ai requisiti richiesti dal D.Lgs. 81/2008 - Testo Unico Sicurezza sul Lavoro

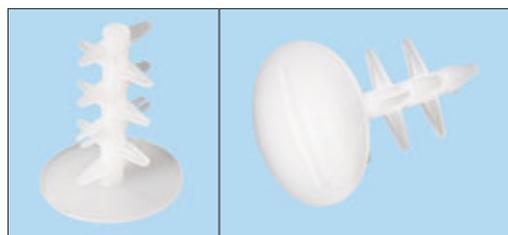
* il valore riportato è subordinato alla consistenza dell'elemento di collegamento. Applicare una coppia di serraggio a 19 Nm - NON USARE MAI UN COEFFICIENTE DI SICUREZZA INFERIORE A 3

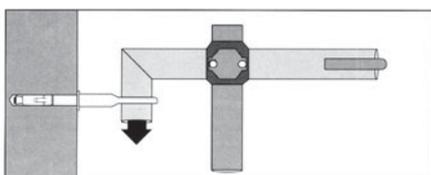


Calotta copriforo

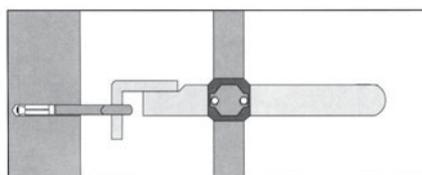
- funziona perfettamente come calotta copriforo di tutti gli occhioli da ponteggi sia con foro 14, 16 e 18
- le alette larghe e flessibili si adattano a tutti i tipi di foro
- con taglio cacciavite per facilitare l'inserimento

Ø testa Dt	Ø corpo Dc	lunghezza Lt	Art.
28	18,5	38	0905 714 026





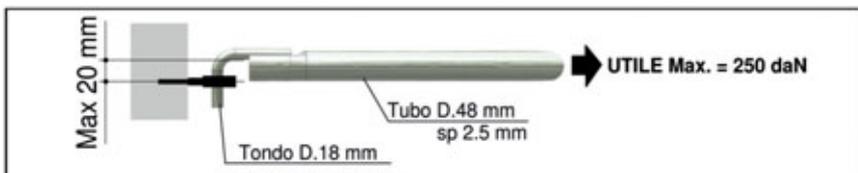
Esempio di ancoraggio con Ancorante per ponteggi
(Art. 0904 902 140/141)



Esempio di ancoraggio con Ancorante VS
(Art. 0905 712 135/180)

Testato dall'Istituto Scientifico Breda di Milano con rapporto di prova Nr. 070857/SM/RAF02 Rev1 del 19.12.2007

Carico massimo applicabile agli ancoraggi

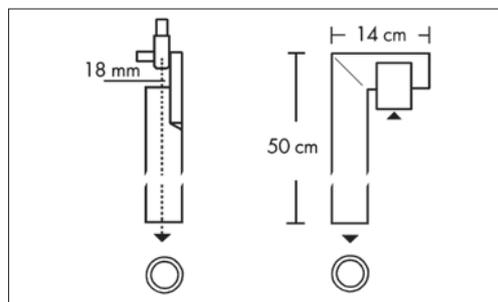


Prolunga per ancoraggio ponteggi

Elementi indispensabili per la sicurezza sui cantieri, servono a collegare i ponteggi alla struttura, muri o pareti, e garantire la necessaria stabilità

- facilita il collegamento tra golfare e ponteggio
- minor dispendio di tempo
- maggiore sicurezza e stabilità del ponteggio
- idonea per gli Ancoraggi per ponteggi e Ancoranti VS / VR
- tappo di protezione da acquistare a parte

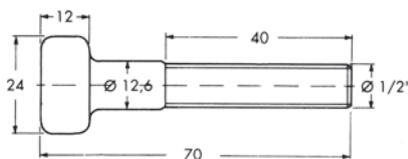
Art. 0998 904 902



Tappo di protezione

- idoneo per entrambe le applicazioni

Art. 0998 904 900



Bullone per giunti

ortogonale da 48 mm

- completo di dado esagonale $\text{Ø } 1/2'' \times 21 \times 15$ e rondella piana in ferro $\text{Ø } 13 \times 24 \times 3$
- classe di resist. 500/70 kg/mm²
- zincato giallo

Art. 0519 948

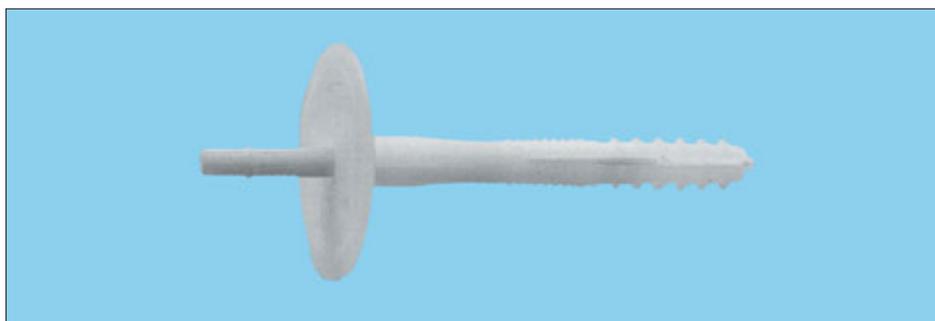


Chiave poligonale da ponteggio

- fortemente incurvata
- in acciaio cromato
- rinforzata per sopportare utilizzi gravosi

Art. 0998 904 910

chiave	lung. L	A	B	C	D	H1	H2
21 x 22	320	32	34	12	13	25	25



Tasselli per pannelli termoacustici MF

per fissaggi su calcestruzzo, mattoni e mattoni forati



cemento



mattoni pieni e forati

Tassello a doppia espansione:

misure mm				lunghezza mm	spessore serrabile/mm	Art.
Ø tassello	Ø testa	Ø foro	P min.			
10	50	10	30	70	40	0903 750 70
				90	60	0903 750 90
				110	80	0903 750 110
				130	100	0903 750 130
				150	120	0903 750 150
				160	130	0903 750 160
				190	160	0903 750 190

- per il fissaggio di materiali isolanti rigidi e semirigidi come polistirolo, poliuretano, e sughero
- in polietilene additivato contro i raggi UV
- la superficie del fungo e del piattello garantisce una perfetta aderenza dei rivestimenti (intonaci)
- con testa Ø **50 mm** e con perno d'espansione.



Disco Ø 90 mm

- disco ferma isolante Ø 50 mm
- da abbinare con tassello a doppia espansione per un miglior sostegno del pannello
- da utilizzare per pannelli termoacustici morbidi non autoportanti come lana di roccia e lana di vetro

Art. 0903 735 750



DATI TECNICI:

Carichi ammissibili consigliati:

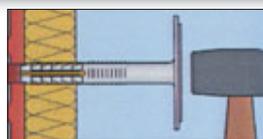
diametro testa/mm		Ø 50 mm	con disco Ø 90 mm
trazione <i>F cons/kN</i>	calcestruzzo	0,14	0,14
	mattoni pieni	0,10	0,12
	mattoni forati	0,10	0,10

1 kN ≈ 100 kg

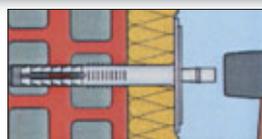
Istruzioni di posa:



1. Forare



2. Inserire il tassello



3. Inserire il perno d'espansione

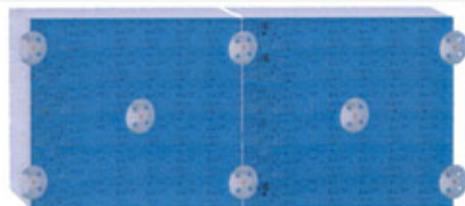
Indicazioni di posa:

per il fissaggio in materiali pieni, si può asportare la punta del perno d'espansione per facilitarne l'utilizzo.

Indicazioni per il montaggio:

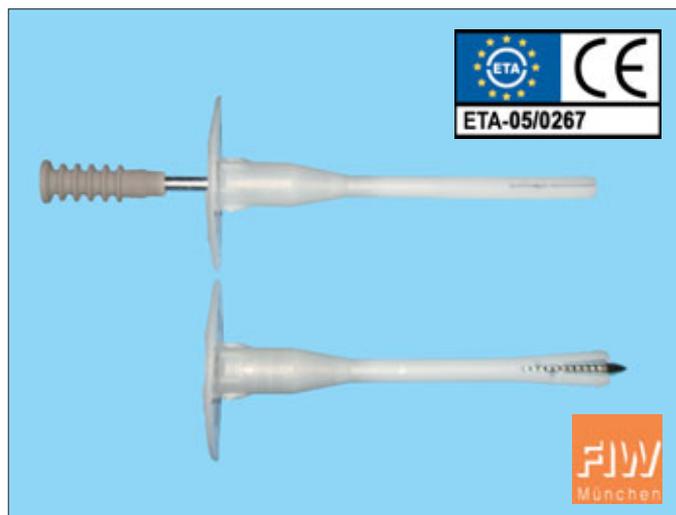
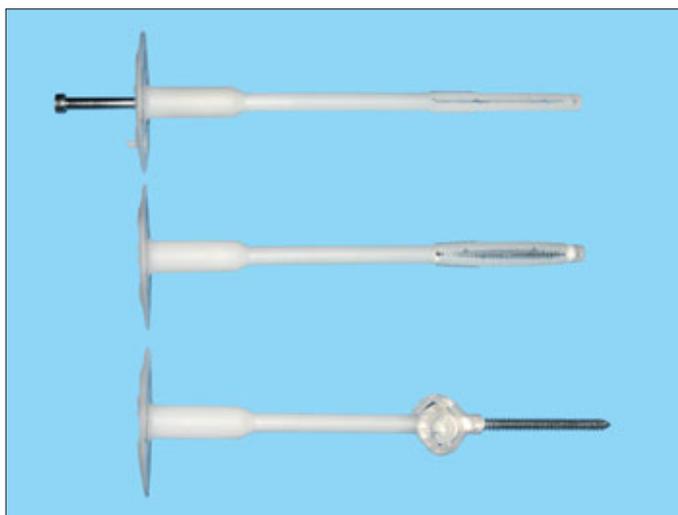


corretto



errato

Tasselli per pannelli termoacustici



indicato per il fissaggio di materiali isolanti rigidi e semirigidi come polistirolo, poliuretano e sughero su cemento, cemento cellulare, pietra arenaria, mattoni, cartongesso ...



cemento



pietra arenaria



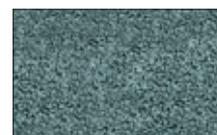
cemento cellulare



mattoni



cartongesso



mattoni refrattari

con vite speciale TX 30

Ø x lungh. mm	Ø foro mm	spess. pann. mm	Ø testa mm	Art.
8 x 130	8	60	60	0903 728 130
8 x 150	8	80	60	0903 728 150
8 x 170	8	100	60	0903 728 170
8 x 190	8	120	60	0903 728 190
8 x 210	8	140	60	0903 728 210
8 x 240	8	170	60	0903 728 240

- con vite speciale TX30 in acciaio zincato bianco
- tassello in polietilene di altissima qualità additivato contro i raggi UV con zona di espansione prolungata e funzione di annodamento nel vuoto
- alette di tenuta antirotazione nel sottotesta
- calotta zigrinata per facilitare il grip con l'intonaco
- il tappo di chiusura sulla calotta protegge la vite contro l'umidità e consente un futuro smontaggio della vite
- grazie al tappo di chiusura si crea un'intercapedine d'aria, tra la testa della vite e il tappo, il quale elimina quasi totalmente il ponte termico
- idoneo per il fissaggio di pannelli isolanti sulla maggior parte dei materiali edili
- in materiali pieni il tassello si divarica, mentre in materiali vuoti si annoda
- pulire bene il foro ed inserire il tassello, avvitare la vite, chiudere il tappo integrato
- per pannelli termoacustici morbidi non autoportanti come lana di roccia, di vetro si consiglia l'utilizzo di dischi ferma pannelli-isolanti (Art. 0903 718 009/011/014)
- per il fissaggio suggeriamo l'utilizzo dell'inserto 1/4" lunghezza 110mm TX30 Art. 3615 410 030

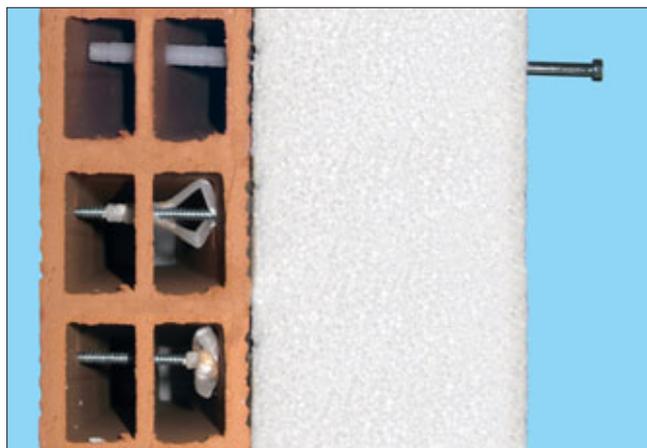
con chiodo in acciaio

Ø x lungh. mm	Ø foro mm	spess. pann. mm	Ø testa mm	Art.
8 x 90	8	60	60	0903 718 90
8 x 110	8	80	60	0903 718 110
8 x 130	8	100	60	0903 718 130
8 x 150	8	120	60	0903 718 150
8 x 170	8	140	60	0903 718 170
8 x 190	8	160	60	0903 718 190
8 x 210	8	180	60	0903 718 210
8 x 240	8	210	60	0903 718 240

 Certificazione ETA

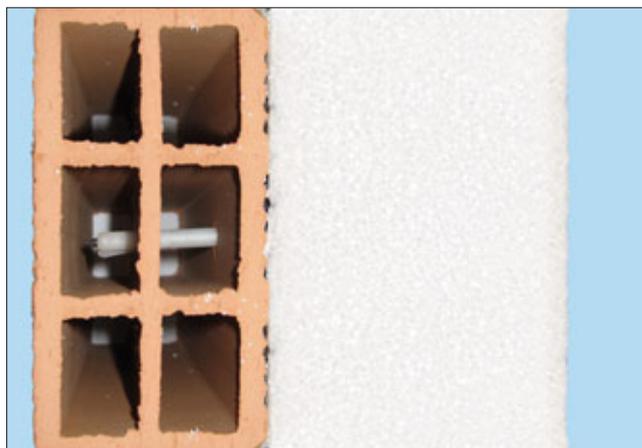
- perno speciale in acciaio zincato con testa in poliamide
- tassello in polietilene di altissima qualità additivato contro i raggi UV
- sottotesta di diametro superiore per far alloggiare l'inserto della battuta del chiodo
- alette di tenuta antirotazione nel sottotesta
- calotta zigrinata per facilitare il grip con l'intonaco
- idoneo per il fissaggio di pannelli isolanti sulla maggior parte dei materiali edili
- testa ottimizzata per diminuire il coefficiente termico (valore K termico / attestato dal "FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München")
- pulire bene il foro ed inserire il tassello, battere il chiodo e il tassello si divarica
- per pannelli termoacustici morbidi non autoportanti come lana di roccia, di vetro si consiglia l'utilizzo di dischi ferma pannelli-isolanti (Art. 0903 718 009/011/014)

con vite speciale TX 30



Esempio di applicazione del tassello con vite

con chiodo in acciaio



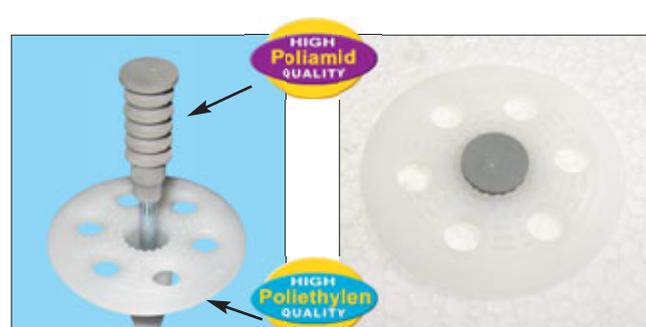
Esempio di applicazione del tassello con chiodo



testa del tassello con vite



chiusura ermetica del tappo



testa del tassello con chiodo

chiusura ermetica



Disco ferma pannelli-isolanti

- in polietilene di altissima qualità additivato contro i raggi UV
- da abbinare ai tasselli per pannelli termoacustici per un miglior sostegno del pannello
- da utilizzare per pannelli termoacustici morbidi non autoportanti come lana di roccia e lana di vetro

Ø disco / mm	Art.
90	0903 718 009
110	0903 718 011
140	0903 718 014



N.B. Certificazione ETA valida soltanto in combinazione con i tasselli termoacustici con chiodo. (Art. 0903 718 ...)



Applicazione su tassello con vite per pannelli isolanti

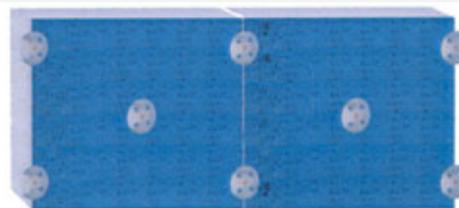


Applicazione su tassello con chiodo per pannelli isolanti

Indicazioni per il montaggio:



corretto



errato



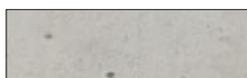
Tasselli per pannelli termoacustici con chiodo in nylon



Benestare tecnico
ETAG 014 categorie
A,B,C,D e E

Categorie di utilizzo secondo ETAG 014 > A: calcestruzzo normale **B:** mattoni pieni o pietra compatta **C:** mattoni forati o blocchi cavi **D:** CLS alleggerito **E:** CLS porizzato

indicato per il fissaggio di materiali isolanti rigidi e morbidi come pannelli in: polistirolo, polistirene estruso, lana di roccia/vetro, lamellari combinati con lana di vetro e roccia



CLS



CLS alleggerito/porizzato



CLS vibrocompreso



mattoni pieni / forati

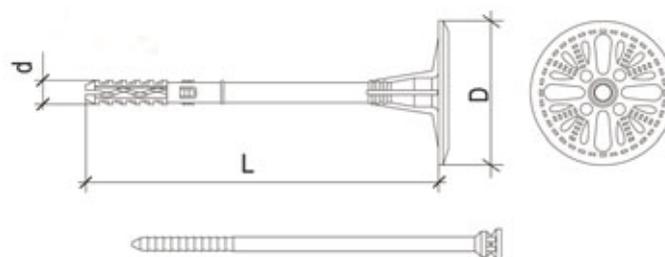


mattoni ceramici

Tassello in poliammide con chiodo in poliammide rinforzato con fibra di vetro per fissaggio di materiali isolanti rigidi e soffici su supporti compatti e forati. Categorie di utilizzo A-B-C-D-E. Trasmissione termica ridotta. Esecuzione semplice e veloce, l'espansione del tassello avviene per percussione del chiodo all'interno del tassello. La ridotta profondità di posa diminuisce i tempi di perforazione. La particolare rondella da Ø 140mm permette il fissaggio su materiali soffici. Indicato per fissaggi di materiali isolanti con spessore a partire da 45mm. La profondità di ancoraggio è riportata sul tassello. Installazione: a filo parete bypassando lo spessore dell'isolante.

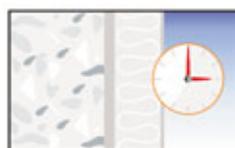


Ø d x L mm	Ø foro mm	spess. pann.*	Ø testa D mm	Art.
8 x 95	8	30	60	0903 708 095
8 x 115	8	50	60	0903 708 115
8 x 135	8	70	60	0903 708 135
8 x 155	8	90	60	0903 708 155
8 x 175	8	110	60	0903 708 175
8 x 195	8	130	60	0903 708 195

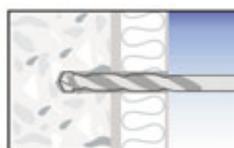


* con 10 mm di adesivo

 Certificazione ETA



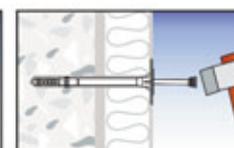
Attendere che la colla / sigillante tra i pannelli isolanti e il supporto sia asciutta



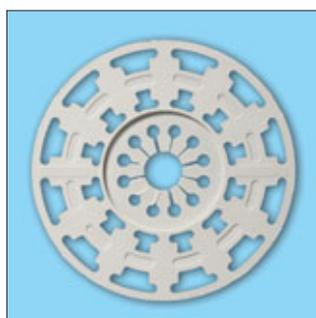
Forare il supporto con punta idonea



Inserire il tassello senza chiodo premontato, finchè la rondella non aderisce al pannello isolante



Inserire il chiodo fino ad espansione ultimata utilizzando un martello



Disco ferma pannelli-isolanti

- in polietilene di altissima qualità V
- da abbinare ai tasselli per pannelli termoacustici per un miglior sostegno del pannello
- da utilizzare per pannelli termoacustici

Ø disco / mm	Art.
140	0903 708 000

 N.B. Certificazione ETA valida soltanto in combinazione con i tasselli termoacustici con chiodo in nylon (Art. 0903 708 ...)

**HIGH
Polyethylen
QUALITY**

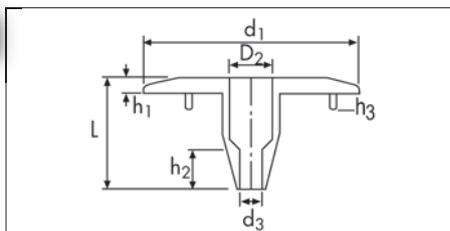


Dati tecnici:

Ø platorello	d1 / mm	60
spessore del platorello	h1 / mm	3,0
Ø max. della testa della vite	D2 / mm	15
Ø max. della vite	d3 / mm	6,3
spessore interno	h2 / mm	5,5
lunghezza totale	L / mm	15
spessore minimo pannello	mm	26
altezza spina	h3 / mm	4,3

Lunghezza consigliata della vite:

**spessore isolamento +
da 30 a 40 mm
lunghezza della vite**

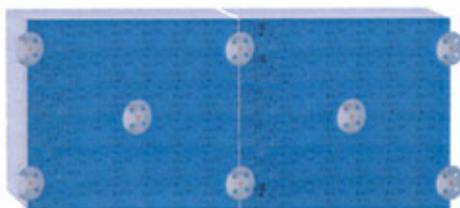


Indicazioni per il montaggio:

Per un fissaggio corretto consigliamo 5 platorelli ogni m²



corretto



errato

Platores per pannelli termoacustici

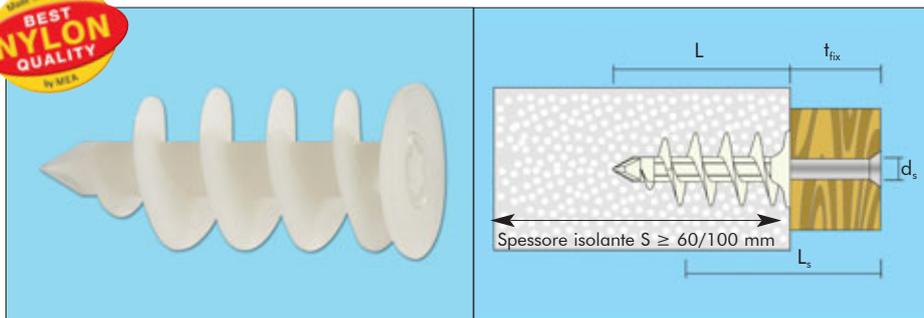
**per fissaggi di materiali
isolanti su pareti in legno**

Art. 0903 780 160

- per fissaggi di materiali isolanti (p.es. polistirolo, poliuretano, lana di roccia, sughero ecc.) su pareti in legno in abbinamento con viti con filetto legno o viti truciolari in acciaio zincato
- non necessita l'utilizzo di una vite in acciaio INOX, in quanto il platorello è munito di un tappo copriforo che separa la vite dai rivestimenti murali successivi (particolari metallici arrugginiti possono provocare macchie di ruggine sull'intonaco)
- corpo in polietilene colore bianco
- viene fornito senza vite
- Ø consigliato della vite 6mm (p.es. vite Duofix Art. 0160 ...)
- per aumentare la tenuta del materiale isolante, il platorello è munito di quattro spine che penetrano nel materiale isolante

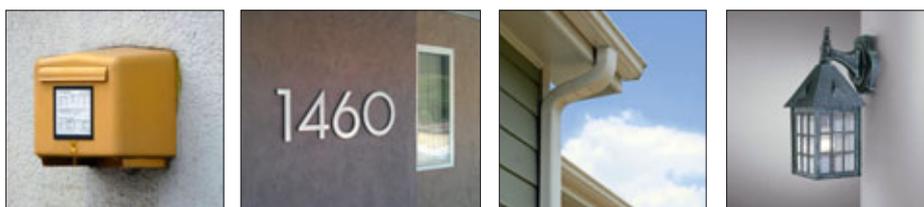
Avvertenze:

Per evitare la corrosione della vite è indispensabile chiudere il foro del platorello con il tappo copriforo



Tassello di ancoraggio per pannelli isolanti **MEA IPL**

per applicazioni su murature compatte rivestite con pannelli termoacustici e isolanti



Il materiale dei tasselli impedisce il ponte termico, evitando inutili dispersioni di calore

tipo	Ø testa tass. mm	lung. tass. L	inserto da usare	lung. vite L _s	Ø vite d _s	Art.
IPL 60	25	58	TX 40	30 + t _{fix} *	4,5 - 5,0	0903 960 25
IPL 95	32	97	TE 13*	40 + t _{fix} *	8/10/M8	0903 995 32



fornibile anche in versione appendibile Unilis:

Art. 3903 960 251
Art. 3903 995 321

* IPL 95 viene fornito con vite TE M8 x 30 (chiave 13 mm) come accessorio di montaggio:

la parte filettata va montata sul mandrino dell'avvitatore, mentre la testa della vite viene inserita nel tassello IPL 95 per poter eseguire il fissaggio a parete

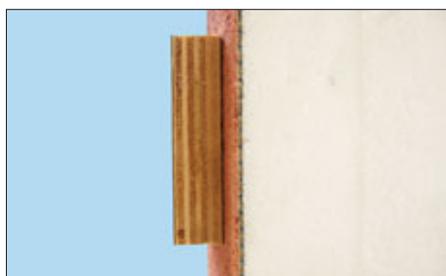
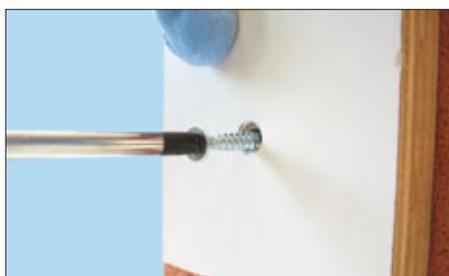


* IPL 60 t_{fix} inserimento minimo della vite nel tassello 30 mm

IPL 95 t_{fix} inserimento minimo della vite nel tassello 40 mm

Lo spessore fissabile t_{fix} può essere variabile, l'importante è il fatto che il filetto della vite debba essere per almeno 30/40 mm (IPL 60/95) all'interno del tassello IPL e mai superiore a 50/80 mm

Istruzioni di posa IPL 60:



Consigli per l'utilizzo IPL60 / 95

al fine di prevenire la penetrazione indesiderata di acqua nell'isolante, il bordo del tassello dev'essere sigillato con silicone acrilico una volta terminata l'installazione

quando il tassello IPL è montato a filo isolante, il prodotto da ancorare deve essere fissato con:

- IPL 60: viti truciolari da Ø 4,5 o 5,0 mm
- IPL 95: viti metriche M8 e viti truciolari da Ø 8 e 10 mm

Istruzioni di posa IPL 95:



Per il montaggio del tassello IPL 95 inserire la vite M8 x 30 fornita con la scatola nel mandrino con la parte filettata. Infilare la testa esagonale nel tassello IPL 95 ed avvitare.

DATI TECNICI:

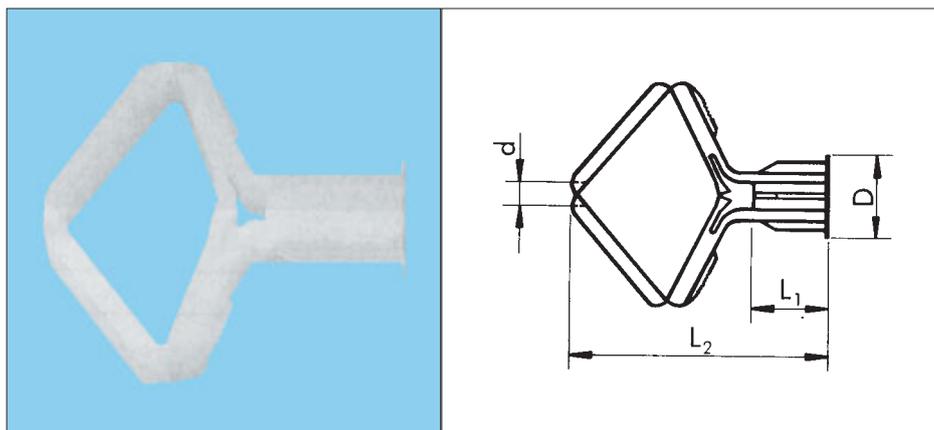
Carichi ammissibili consigliati:

tipo tassello	IPL 60	IPL 95
Polistirene PS 15	0,05 kN (≈5 kg)	0,10 kN (≈10 kg)
Polistirene PS 20		

Carichi di rottura

F_{cons} consigliati in kN
1 kN ≈ 100 kg

Coefficiente di sicurezza = 7



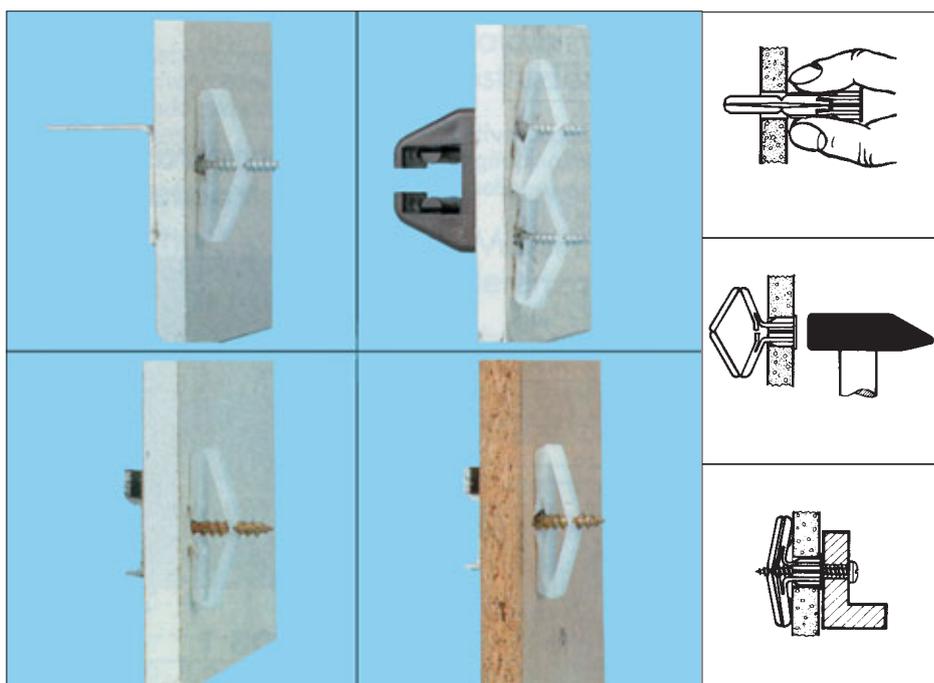
Tasselli per pareti vuote

- in polipropilene
- per fissaggi leggeri su cartongesso, cartongesso con materiale isolante, mattoni forati e pannelli di ogni genere
- provvisto di alette antirotazione
- montaggio con viti truciolari Ø 4 - 5 mm

spessore serrabile mm/L1	profondità d'avvitamento min. mm/L2	Ø collarino D/mm	Ø vite/d/mm	Art.
10 - 13	35	13	4 - 5	0903 410 13
13 - 16	38			0903 410 16
16 - 20	40			0903 410 20

Istruzioni d'uso:

- su materiale tenero come cartongesso Ø foro 8 mm
- su materiale duro come pannelli compensati Ø foro 10 mm
- avvitare solo a mano - non usare avvitatori
- carico ammissibile max. 0,08 kN





tipo	misure / mm Ø est. x lungh.	misure/mm Ø viti	materiale	Art.
GS - K	14,5 x 32	4,5 - 6	ABS	0903 251
GS - K vite TPS		PZD 4,5 x 40	ABS	1903 251*
GS - Z		4,5	zama	0903 252

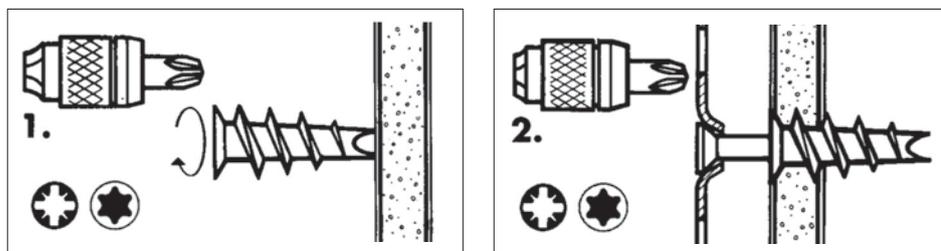
DATI TECNICI:

Carichi ammissibili consigliati / kN		tipo K	tipo Z
trazione F cons. / kN	cartongesso 9,5 mm	0,10	0,10
	pannelli fibrogesso	---	0,12
	cemento spugno G2	---	0,16
taglio F cons. / kN	cartongesso 9,5 mm	0,12	0,12
	pannelli fibrogesso	---	0,15
	cemento spugno G2	---	0,20

1 kN ~ 100 kg

Condizioni di posa:

distanza interassiale min.	$a \geq$ / mm	100
distanza dal bordo min.	$a_r \geq$ / mm	50
spessore supporto min.	$d \geq$ / mm	9,5



Istruzioni di montaggio:

Il montaggio si esegue con inserto o con cacciavite a croce PZD o Torx:

1. Impiantare le due punte del tassello nel supporto esercitando una leggera pressione e avvitare a filo con il trapano avvitatore o con il cacciavite.
2. Avvitare la vite attraverso l'oggetto.

La scelta della vite:

lunghezza della vite = spessore dell'oggetto da fissare + 38 mm



* versione Unilis in scatoletta

Tasselli autoforanti per cartongesso GS

1 intaglio - 2 inserti: PZD - TORX

tipo K = in materiale plastico

tipo Z = in zama

Indicato per:

- settore elettrico: fissaggio di canaline, scatole e cassette per interruttori, fissatubi ecc.
- settore sanitario: fissaggio di collari per tubi, mensole, mobiletti pensili, specchi, ecc.
- arredamento d'interni: fissaggio di quadri, guide per tende, ecc.

Caratteristiche:

- per fissaggi leggeri su cartongesso
- la versione in zama è idonea anche per fissaggi leggeri su pannelli fibrogesso, cemento spugno G2 e simili
- impiegabili anche in ambienti umidi con l'ausilio di viti in acciaio inox
- fissare con tutti i tipi di viti truciolari
- resistente all'invecchiamento e all'umidità
- resistente a temperature da -40°C a +80°C
- impiegabili anche in ambienti umidi con l'ausilio di viti in acciaio inox
- impiego in abbinamento con viti truciolari e viti legno
- il montaggio si esegue con avvitatore o con cacciavite PZD/Torx
- non necessitano dell'utilizzo di inserti speciali ne di punte per preforare

Vantaggi:

- riduzione dei tempi di montaggio in quanto dotato di punta autoforante
- sia il tassello che la vite possono essere fissati con lo stesso inserto
- l'intaglio brevettato permette un'avvitamento del GS con gli inserti: PZD e Torx
- il tassello è dotato di dentini antisvitamento quindi svitando la vite il tassello rimane nella sua posizione
- principio d'ancoraggio "adattamento di forma": il tassello non esercita pressione sul sottofondo



Ancorante chimico ad iniezione resina sintetica bicomponente 165 ml in poliestere - senza stirene utilizzabile con pistola per silicone

Art. 0903 400 350

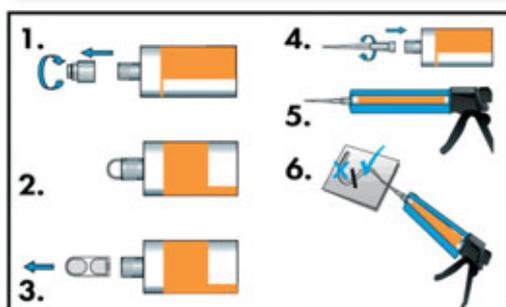
Resina bicomponente per ancoraggi in muratura forata, piena, calcestruzzo, pietra naturale, cemento alveolare, ecc.

Cartuccia con sagoma interna studiata per facilitare l'estrusione.

Sistema di apertura senza utensili. Un estrattore speciale all'interno della cartuccia apre i sacchetti contenenti resina ed indurente

- particolarmente idoneo per ancoraggi su mattoni forati, mattoni pieni, calcestruzzo, pietra, materiali compatti alleggeriti, strutture murarie di vecchia costruzione, ecc.
- per il montaggio di mensole, recinzioni, zanche, serramenti, fissaggi sanitari, barre e ferri di ripresa, ecc.
- particolarmente idoneo per fissaggi con limitata distanza da bordi ed angoli siccome la resina non provoca tensione nel materiale di supporto
- indicato per fissaggi altamente affidabili su muratura vuota o semipiena, evitando le problematiche di altri tasselli per la presenza del vuoto

Applicazione:



- 1 Svitare il tappo.
- 2-3 Tirare l'estrattore fino a rimuovere la clip di chiusura.
- 4 Avvitare il mixer sul filetto.
- 5 Posizionare la cartuccia nella pistola per silicone.
- 6 Estrudere fino alla comparsa di un impasto di colore uniforme. La resina è pronta per essere iniettata. - Se usata parzialmente richiudere dopo aver pulito l'interno del filetto e utilizzare un nuovo mixer.

Iniettare la resina nel foro preparato ed inserire l'elemento di fissaggio con leggere rotazioni. Per l'utilizzo su materiali forati è necessario l'uso di bussole a rete. Trascorso il tempo di utilizzo riportato in tabella, applicare il carico. Ultimata la lavorazione, per conservare la resina non utilizzata, togliere il miscelatore, pulire bene i canali di uscita del prodotto, riavvitare il tappo.

Comp. A -----	Comp. B
	 
	COMBURENTE IRRITANTE



Comp. A

Comp. B

COMBURENTE


IRRITANTE

Art. 0903 400 357 - 400 ml

resina bicomponente in poliesteri - senza stirene
cartuccia in poliamide



Comp. A

IRRITANTE

Comp. B

COMBURENTE


IRRITANTE

Art. 0903 400 191 - 400 ml

resina bicomponente in vinilestere - senza stirene
cartuccia in poliamide



Art. 0903 420 001

Miscelatore per ancoranti chimici da **400 ml** - **ambidue le versioni**

Art. 0903 420 002

Miscelatore per ancoranti chimici da **165 ml**

Ancorante chimico *Profix*



SOTTOZERO

Art. 0903 400 192 cont. 400 ml

Resina vinilestere senza stirene bicomponente per carichi pesanti per fissaggi in calcestruzzo, muratura piena, laterizi forati e legno.

CARATTERISTICHE

Formulazione speciale per applicazioni nel periodo invernale fino a -18°C di temperatura ambiente

Tempi di posa in opera ridotti anche a basse temperature. Classificata non nociva e non infiammabile. Grazie alla mancanza di stirene l'utilizzo è possibile anche in ambienti chiusi

Questa resina può essere utilizzata anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato (riduzione del carico consigliato del 20%)

APPLICAZIONE

Per applicazioni su materiale forato utilizzare l'apposita gabbietta

- Distanze dal bordo e interasse ridotti
- Facilità di impiego e velocità di fissaggio
- Consistenza tixotropica
- La resina, per il suo alto valore di aderenza e per la facilità di penetrazione nelle porosità e nelle zone cave, consente un fissaggio sicuro senza espansione e quindi senza tensioni nel materiale di base
- Estrudere il prodotto ed eliminare una piccola parte di resina (ca.10cm) fino a che i due componenti miscelati non manifestano una colorazione uniforme

Comp. A  IRRITANTE	Comp. B  IRRITANTE	 COMBURENTE	Art. 0903 400 192
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------



indicato per:



calcestruzzo



calcestruzzo cellulare



materiali pieni



pietra naturale



mattoni pieni e forati

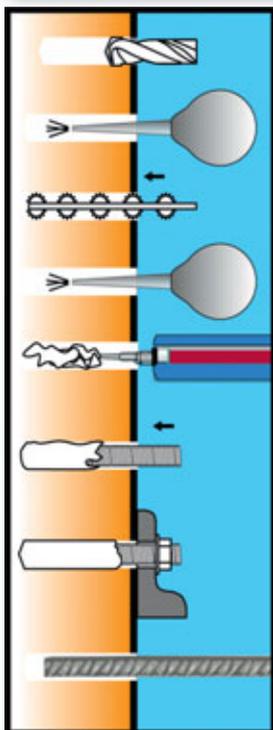


legno

Rapporto mix 1 (catalizzatore) a 10 (resina vinilestere). La resina e l'indurente si miscelano solo durante l'estrusione mediante il passaggio del prodotto nell'apposito miscelatore. Non necessita di premiscelazione. La cartuccia può essere riutilizzata in tempi successivi sostituendo il miscelatore al momento del riutilizzo. Può essere impiegata anche come massa di riparazione e riempimento.

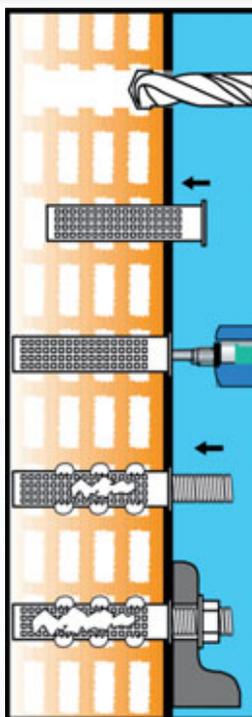
STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE: Conservare in luogo asciutto e fresco tra + 5°C e +20°C. **DURATA:** 12 mesi se stoccata in condizioni ottimali. **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** Tra - 40°C/+ 40°C con T^{max} lungo periodo di 30°C.

INSTALLAZIONE



Ancoraggi su materiali pieni:

Effettuare il foro nel corretto diametro e nella corretta profondità. Soffiare 4 volte con una pompetta. Pulire per 4 volte il foro con uno spazzolino. Soffiare 4 volte con una pompetta. Avvitare il miscelatore statico sulla cartuccia ed inserirla nella pistola. Estrudere della resina come scarto finché non si manifesti un colore uniforme (ca. 10cm). Iniettare la resina partendo dal basso del foro riempiendo min 2/3 del volume. Inserire immediatamente in profondità la barra a mano e con leggere rotazioni. La resina deve arrivare alla superficie del calcestruzzo. In caso contrario sfilare la barra ed iniettare altra resina. Rispettare il tempo di indurimento. Posizionare l'elemento da fissare e serrare con chiave dinamometrica.



Ancoraggi su materiali vuoti:

Effettuare il foro nel corretto diametro e nella corretta profondità. Pulire accuratamente il foro. Inserire la bussola a rete. Avvitare il miscelatore statico sulla cartuccia ed inserirla nella pistola. Estrudere della resina come scarto finché non si manifesti un colore uniforme (ca. 10 cm). Iniettare la resina partendo dal basso della bussola riempiendo 100% del volume. Inserire la barra filettata con leggere rotazioni. Rispettare il tempo di indurimento. Posizionare l'elemento da fissare e serrare con chiave dinamometrica.

Se usata parzialmente richiudere dopo aver pulito l'interno del filetto e utilizzare un nuovo mixer.

N.B.: quando la resina inizia ad uscire dal beccuccio, non serve applicare ulteriore pressione sul grilletto della pistola, in quanto non solo la resina non uscirà più velocemente, ma anzi si può verificare una fuoriuscita di resina dalla parte posteriore della cartuccia.

NUMERO DI FISSAGGI / TEMPI DI POSA

Materiali pieni:

Ø barra	Ø foro mm	num. appl.
M 8	10 x 90	± 72
M10	12 x 95	± 52
M12	14 x 115	± 34
M16	18 x 130	± 21
M20	24 x 175	± 7
M24	28 x 215	± 5

Materiali forati:

Ø barra	num. appl.	gabbietta Ø x L
M 8 x 90	± 21	15 x 85
M10 x 90	± 21	15 x 85
M12 x 90	± 21	15 x 85
M16 x 90	± 12	20 x 85

Temperatura d'uso	Tempo di lavorabilità	Attesa per la messa in carico
-18°C	1h 55'	24h
-10°C	1h	15h
0°C	25'	3h
+5°C	15'	2h
+10°C	10'	1h 30'
+15°C	7'	1h
+20°C	5'	45'

DATI DI CARICO

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 5.8 su calcestruzzo C20/25

Barre classe 5.8	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø foro / mm	10	12	14	18	24	28
profondità foro / mm	90	95	115	130	165	215
spessore massimo fissabile / mm	15	20	30	40	50	55
profondità di ancoraggio / mm	85	90	110	125	170	210
coppia di serraggio / Nm	10	25	45	90	150	200
chiave / mm	13	17	19	24	30	36
spessore minimo supporto / mm	115	120	140	161	218	266
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14	18	22	26
interasse / mm	170	180	220	250	340	420
distanza bordo / mm	85	90	110	125	160	210

Fissaggio di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo C20/25

barre ad aderenza migliorata FeB44k; B450C; BST 500	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
Ø foro / mm	12	16	20	26	32
profondità foro / mm	115	150	165	225	275
profondità di ancoraggio / mm	110	145	160	220	270
spessore minimo supporto / mm	140	165	200	270	335
interasse / mm	220	290	320	440	540
distanza bordo / mm	110	145	160	220	270

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 4.6 su mattone pieno

Barre classe 4.6	M8	M10	M12	M16
Ø foro / mm	10	12	14	18
profondità foro / mm	85	90	100	130
spessore massimo fissabile / mm	10	20	30	35
profondità di ancoraggio / mm	80	85	95	125
coppia di serraggio / Nm	7	15	25	30
chiave / mm	13	17	19	24
spessore minimo supporto / mm	200	250	300	350
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14	18
interasse / mm	160	200	240	320
distanza bordo / mm	200	200	200	200

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 4.6 su materiale forato

Barre classe 4.6 con gabbietta 15 x 85	M8	M10	M12
Ø foro / mm	16	16	16
profondità foro / mm	90	90	90
spessore massimo fissabile / mm	10	20	30
profondità di ancoraggio / mm	85	85	85
coppia di serraggio / Nm	5	7,5	10
chiave / mm	13	17	19
spessore minimo supporto / mm	100	100	100
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 4.6 su legno lamellare

Barre classe 4.6	M8	M10	M12	M16
Ø foro / mm	10	12	14	18
profondità foro / mm	85	105	125	165
spessore massimo fissabile / mm	10	20	30	35
profondità di ancoraggio / mm	80	100	120	160
coppia di serraggio / Nm	7	15	25	30
chiave / mm	13	17	19	24
spessore minimo supporto / mm	160	200	240	320
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14	18
interasse / mm	100	125	150	200
distanza bordo / mm	80	100	120	160

Coefficiente di sicurezza globale incluso

Per evitare una possibile rottura per splitting, lo spessore del supporto in calcestruzzo dovrà essere $h \geq 2h_{ef}$

Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$

1 kN \approx 100 kg

VALORI DI INSTALLAZIONE

con barre filettate classe 5.8

		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Trazione 0° [kN]	19,0 / 9,1	30,2 / 12,0	43,8 / 16,0	76,0 / 22,3	93,3 / 27,8	112,5 / 36,8
	Taglio 90° [kN]	11,4 / 5,4	18,1 / 8,6	26,3 / 12,5	48,9 / 23,3	76,2 / 36,3	110,4 / 52,5

con barra ad aderenza migl.

		Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Trazione 0° [kN]	30,0 / 9,2	43,7 / 13,5	54,3 / 16,7	87,1 / 26,8	121,9 / 37,6
	Taglio 90° [kN]	25,4 / 12,1	36,6 / 17,4	65,2 / 31,0	101,8 / 48,4	159,1 / 75,7

con barre filettate classe 4.6

		M8	M10	M12	M16
Mattone pieno	Trazione 0° [kN]	* / 2,0	* / 2,6	* / 2,8	* / 4,0
	Taglio 90° [kN]	* / 3,0	* / 3,4	* / 3,9	* / 4,2

con barre filettate classe 4.6

		M8	M10	M12
Mattone forato	Trazione 0° [kN]	* / 0,9	* / 0,9	* / 0,9
	Taglio 90° [kN]	* / 2,0	* / 2,0	* / 2,5

con barre filettate classe 4.6

		M8	M10	M12	M16
legno lamellare	Trazione 0° [kN]	* / 3,2	* / 4,2	* / 6,1	* / 10,7
	Taglio 90° [kN]	* / *	* / *	* / *	* / *

* Dati di carico raccomandati per applicazioni su materiali base di medie caratteristiche meccaniche. Vista la varietà dei substrati in muratura e legno, per applicazioni su supporti differenti da quelli considerati, i valori di carico dovranno essere ricavati tramite opportune prove in situ.

* Per valori a taglio riferirsi alle istruzioni CNR-DT 206/2007 (7.10.2.3)



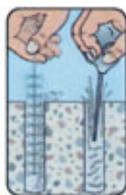
N.B.: In presenza di acqua, si consiglia di ridurre il carico del 20%

Istruzioni di posa:

Posa in calcestruzzo, blocchetti pieni



Forare



Pulire accuratamente il foro.



Avvitare il miscelatore sulla cartuccia



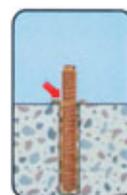
Estrudere ca. 5 cm di resina prima dell'utilizzo



Riempire il foro partendo dal basso



Inserire l'elemento di fissaggio con leggere rotazioni



Verifica visiva della fuoriuscita dalla resina



Attesa dell'indurimento in funzione della temperatura



Posizionamento dell'elemento da fissare e serraggio

Posa in cemento spugno e calcestruzzo alleggerito



Forare a coda di rondine



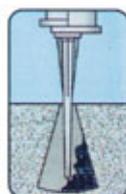
Pulire accuratamente il foro.



Avvitare il miscelatore sulla cartuccia



Estrudere ca. 5 cm di resina prima dell'utilizzo



Riempire il foro partendo dal basso



Inserire l'elemento di fissaggio con leggere rotazioni



Attesa dell'indurimento in funzione della temperatura

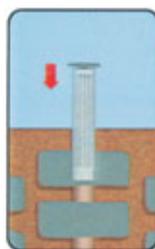


Posizionamento dell'elemento da fissare e serraggio

Posa in materiali forati



Esecuzione del foro



Inserimento della bussola a rete



Iniezione della resina



Inserimento a rotazione della barra e attesa indurimento

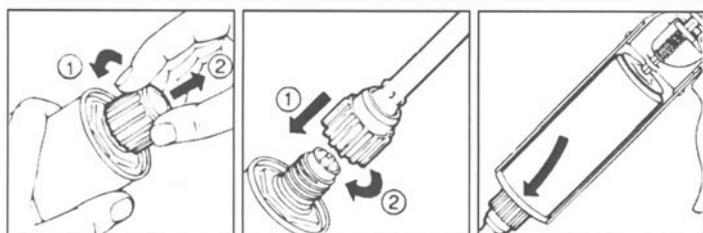


Posizionamento dell'elemento da fissare e serraggio

Importante:

Su materiali forati è indispensabile l'impiego delle bussole a rete per impedire che la resina passi nelle cavità del forato e per centrare l'elemento di fissaggio.

Istruzioni d'uso (versione da 380ml):



1. Svitare il tappo
2. avvitare il miscelatore
3. posizionare la cartuccia in una pistola per sigillanti

N.B.:

- A. Estrudere il prodotto ed eliminare la prima parte di resina (ca. 10 cm) fino a che i due componenti miscelati non manifestano una colorazione uniforme. Iniettare la resina nel foro preparato.
- B. Dopo aver terminato l'ultima iniezione togliere il miscelatore, eliminare la resina superflua e richiudere la cartuccia con il tappo. Per riutilizzare la resina è sufficiente applicare un nuovo miscelatore statico.

Tempo d'applicazione per:

resina bicomponente in poliestere - senza stirene

Temperatura d'utilizzo °C	Lavorabile entro minuti	Utilizzabile in opera dopo minuti
5	20	240
10	10	180
20	6	120
25	5	60
30	4	45

resina bicomponente in vinilestere - senza stirene

Temperatura d'utilizzo °C	Lavorabile entro minuti	Utilizzabile in opera dopo minuti
5	25	120
10	15	80
20	6	45
30	4	25
35	2	20

Avvertenze:

Assicurarsi prima dell'iniezione che la miscela sia di colore omogeneo. A temperature al di sotto di +5°C la resina diventa viscosa e richiede quindi uno sforzo per essere mescolata. Si raccomanda prima dell'applicazione di portare la cartuccia a temperatura sopra +5°C. Portare occhiali e guanti di protezione. Il prodotto va usato in ambienti ventilati. Non idoneo per fissaggi che richiedono caratteristiche di resistenza al fuoco. Non saldare o surriscaldare l'elemento metallico annegato nella resina!

Immagazzinaggio:

A temperatura da 0°C a +30°C ed al riparo dai raggi solari, preferibilmente in luogo fresco ed asciutto. Utilizzare il prodotto entro la data riportata sulla cartuccia.

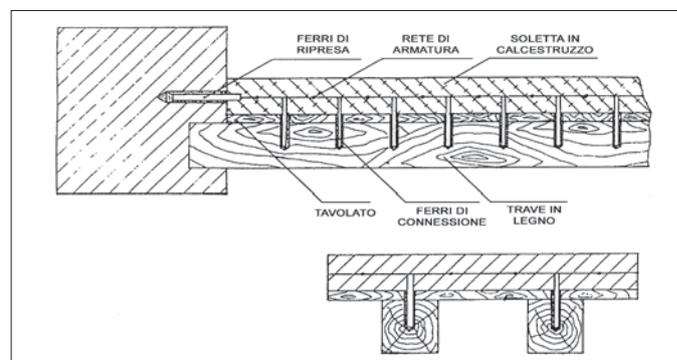
Dati relativi solo all' Art. 0903 400 191 Resina bicomponente in vinilestere - senza stirene

CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO

Carichi consigliati*:

Come dati di riferimento per gli sforzi ammissibili sono indicativi quelli riportati nella seguente tabella:

Misure barra filettata	M8	M10	M12
Ø foro	10 mm	12 mm	14 mm
profondità foro	80 mm	90 mm	110 mm
carico max. consigliato / kN	3,2	4,2	6,1



* per la variabilità delle strutture in legno, nonché per il loro diverso grado di stagionatura e conservazione, i valori di carico vanno stabiliti caso per caso in seguito a prove in cantiere

1kN = 100kg
Coefficiente di sicurezza già applicato $v = 5$



Pistola a frizione professionale Unifix per ancoranti chimici 380 ml

- le parti più sollecitate sono in acciaio al carbonio
- funzionamento rapido e leggero con meccanismo speciale
- peso 1170 g

Art. 0891 014



Pistola a frizione professionale Unifix per ancoranti chimici 380 ml

- manici:
 - prolungati ergonomici per un'elevata trasmissione della forza e per una riduzione dell'affaticamento nel lavoro
 - bicomponenti
 - a) parte dura:** per garantire la rigidità del manico
 - b) parte morbida:** gradevole al tatto, garantisce una presa sicura e antiscivolo
- struttura in plastica rigida e non deformabile
- meccanismo antiusura in acciaio temprato e cromato
- vano cartuccia di tipo professionale in lamiera d'acciaio
- peso: 1040 g

Art. 0891 015



Pistola a frizione HandyMax® professional

- manico parallelo (brevettato)
- movimento simmetrico (brevettato)
- due piastre di movimento in acciaio speciale guidate e trascinate in modo contrapposto (simmetrico) garantiscono un avanzamento ottimale
- due cuscinetti a sfere provvedono ad una ottimale trasmissione della forza sulle piastre di movimento
- meccanismo antiusura in acciaio temprato
- vano cartuccia di tipo professionale in lamiera d'acciaio
- peso: 1120 g

Art. 0891 016

DATI TECNICI:

Per ancoranti in resina sintetica bicomponente in poliesteri - senza stirene (Art. 0903 400 350, 0903 400 357)

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 5.8 su calcestruzzo C20/25

Barre classe 5.8	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø foro / mm	10	12	14	18	24	28
profondità foro / mm	90	95	115	135	175	215
spessore massimo fissabile / mm	15	20	30	40	50	55
profondità di ancoraggio / mm	85	90	110	125	125	125
coppia di serraggio / Nm	10	25	45	90	150	200
chiave / mm	13	17	19	24	30	36
spessore minimo supporto / mm	115	120	140	161	218	266
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14	18	22	26
interasse / mm	170	180	220	250	340	420
distanza bordo / mm	85	90	110	125	170	210

Fissaggio su calcestruzzo C20/25 non fessurato con barre filettate classe 5.8

		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Calcestruzzo 25N/mm ² zona compressa	Trazione 0° [kN]	3,7	6,3	9,3	12,7	18	27
	Taglio 90° [kN]	5,4	8,6	12,5	23,3	36,4	52,4

1 kN = 100 kg / Coefficiente di sicurezza: trazione V = 4; taglio V = 3

Fissaggio su mattoni pieni e muratura compatta:

Barre classe 4.8	Ø foro	Profondità foro	Spessore fissabile	Serraggio	Trazione consigliata	Taglio consigliato
M 8 x 100	10 mm	85 mm	10 mm	7 Nm	2,0 kN	3,0 kN
M10 x 115	12 mm	90 mm	20 mm	15 Nm	2,6 kN	3,4 kN
M12 x 130	14 mm	100 mm	30 mm	25 Nm	2,8 kN	3,9 kN

1 kN = 100 kg / Coefficiente di sicurezza: trazione V = 4; taglio V = 3

Fissaggio su laterizio forato

Barre classe 4.8	Ø foro	Profondità foro	Spessore fissabile	Serraggio	Trazione consigliata	Taglio consigliato
M 8 x 100	16 mm	90 mm	10 mm	5,0 Nm	0,9 kN	2,0 kN
M10 x 115	16 mm	90 mm	20 mm	7,5 Nm	0,9 kN	2,0 kN
M12 x 130	16 mm	90 mm	30 mm	10,0 Nm	0,9 kN	2,5 kN

1 kN = 100 kg / Coefficiente di sicurezza: trazione V = 4; taglio V = 3

DATI TECNICI:

**Per ancoranti in resina sintetica bicomponente in vinilestere senza stirene
(Art. 0903 400 191)**

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 5.8 su calcestruzzo C20/25

Barre classe 5.8	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø foro / mm	10	12	14	18	24	28
profondità foro / mm	95	115	135	165	205	245
spessore massimo fissabile / mm	10	20	30	40	50	55
profondità di ancoraggio / mm	80	100	120	145	180	215
coppia di serraggio / Nm	10	25	45	90	150	200
chiave / mm	13	17	19	24	30	36
spessore minimo supporto / mm	110	130	150	181	228	271
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14	18	22	26
interasse / mm	180	220	260	320	400	480
distanza bordo / mm	90	110	130	160	200	240

Fissaggio su calcestruzzo C20/25 non fessurato con barre filettate classe 5.8

		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Calcestruzzo 25N/mm ² zona compressa	Trazione 0° [kN]	6,2	7,7	11,1	17,5	26,0	35,0
	Taglio 90° [kN]	5,4	8,6	12,5	23,3	36,4	52,4

1 kN = 100 kg / Coefficiente di sicurezza: trazione V = 4; taglio V = 2,1

Fissaggio su mattoni pieni e muratura compatta:

Barre classe 4.8	Ø foro	Profondità foro	Spessore fissabile	Serraggio	Trazione consigliata	Taglio consigliato
M 8 x 100	10 mm	85 mm	10 mm	7 Nm	2,0 kN	3,0 kN
M10 x 115	12 mm	90 mm	20 mm	15 Nm	2,6 kN	3,4 kN
M12 x 130	14 mm	100 mm	30 mm	25 Nm	2,8 kN	3,9 kN

1 kN = 100 kg / Coefficiente di sicurezza: trazione V = 4; taglio V = 3

Fissaggio su laterizio forato

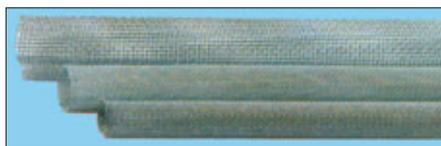
Barre classe 4.8	Ø foro	Profondità foro	Spessore fissabile	Serraggio	Trazione consigliata	Taglio consigliato
M 8 x 100	16 mm	90 mm	10 mm	5,0 Nm	0,9 kN	2,0 kN
M10 x 115	16 mm	90 mm	20 mm	7,5 Nm	0,9 kN	2,0 kN
M12 x 130	16 mm	90 mm	30 mm	10,0 Nm	0,9 kN	2,5 kN

1 kN = 100 kg / Coefficiente di sicurezza: trazione V = 4; taglio V = 3

Accessori per tassello chimico

Bussole retinate a metro

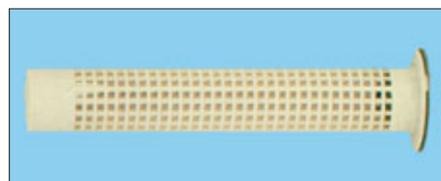
- in acciaio zincato, da tagliare secondo la lunghezza desiderata



Ø bussola / mm*		lunghezza mm	Ø foro da realizzare sul forato / mm	utilizz. c. barre Ø	Art.
esterno	interno				
10,5	9	1000	12	M8	0903 44 12
14	12,5		16	M10	0903 44 16
20	18,5		22	M12-M16	0903 44 22

Bussole a rete

- in materiale plastico

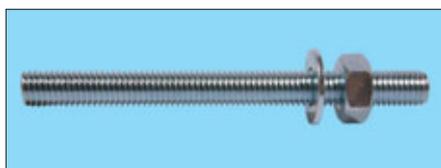


* Valori approssimativi a causa flessibilità materiale

Ø bussola / mm		lunghezza mm	Ø foro sul forato/mm	Art.
esterno	interno			
12	9	45	12	0903 44 120
12	9	60	12	0903 44 121
15	12,5	85	16	0903 44 160
15	12,5	130	16	0903 44 161
20	16,5	85	20	0903 44 200

Barre filettate per vuoto

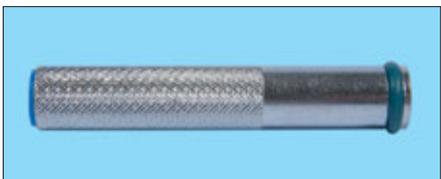
- in acciaio zincato, classe 4.8 complete di dado e rondella



Ø filetto mm	lunghezza totale/mm	spessore serrabile/mm	Ø foro sul forato/mm	Art.
M 6	70	15	12	0903 45 06
M 8	100	9	15	0903 45 08
M 10	110	15		0903 45 10
M 12	115	19		0903 45 12

Bussole filettate

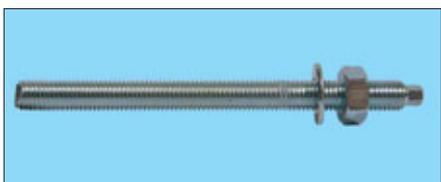
- in acciaio zincato con anello di centraggio



Ø filetto mm	Ø est. mm	lung. mm	prof. di serraggio/mm	per bussola a rete Ø/mm	Ø foro su calcestruzzo	Art.
M 6	8,2	50	40	12	10	0903 46 06
M 8	12,5	80	70	15	14	0903 46 08
M 10	14,5			20	16	0903 46 10
M 12	16,5			18-20	0903 46 12	

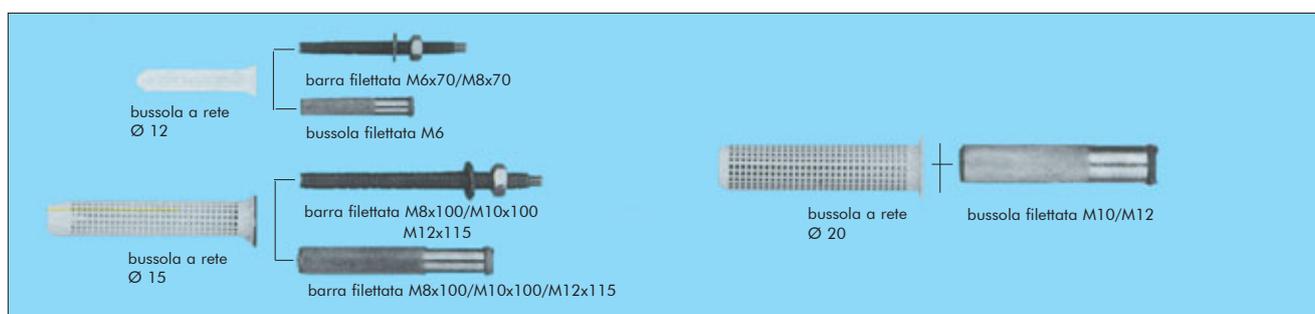
Barre filettate per pieno

- in acciaio zincato, classe 5.8 complete di dado e rondella



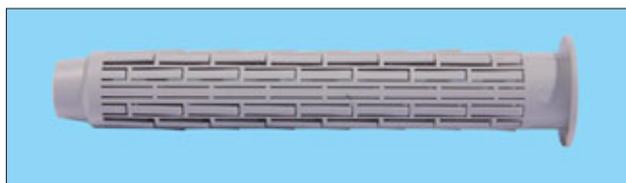
Ø filetto mm	lung. tot.	spess. serr./mm	Ø foro su calcestruzzo	prof. min. foro mm	Art.
M 8	110	20	10	80	0905 410 08*
M 10	130	27	12	90	0905 410 10*
M 12	160	35	14	110	0905 410 12*
M 16	190	60	18	125	0905 410 16

* versione Unilis appendibile Art. 3905 ...

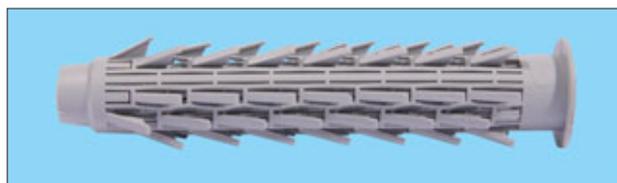


Avvertenze:

Su materiali forati è indispensabile l'impiego delle bussole a rete per impedire che la resina passi nelle cavità del forato e per centrare l'elemento di fissaggio.



in condizioni normali



in condizioni di posa

Bussola a rete ad espansione per ancorante chimico

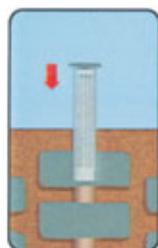
- in materiale plastico
- per materiali forati

Ø esterno bussola/mm	lunghezza mm	Ø foro mm	prof. min foro / mm	utilizz. c. barra Ø	Art.
13	100	14	100	8-10	0903 44 230
15	100	16	100	8-12	0903 44 250

Posa in materiali forati



Esecuzione del foro



Inserimento della bussola a rete



Iniezione della resina



Inserimento a rotazione della barra e attesa indurimento



Posizionamento dell'elemento da fissare e serraggio

Importante:

Su materiali forati è indispensabile l'impiego delle bussole per impedire che la resina passi nelle cavità del forato e per centrare l'elemento di fissaggio.

Accessori per tassello chimico in versione appendibile Unilis

Bussole a rete



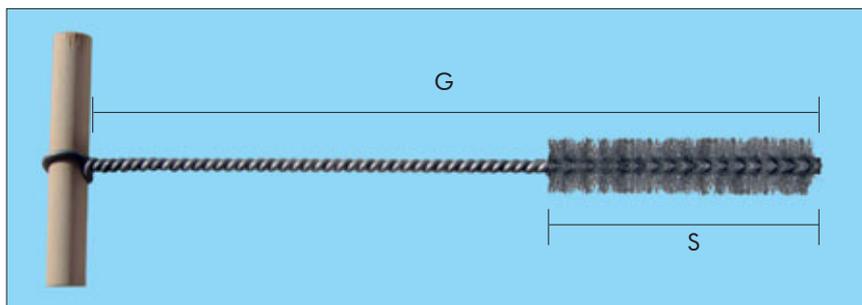
Ø buss./mm est.	int.	lungh. mm	Ø foro sul forato/mm	Art.
12	9	60	12	3903 44 121
15	12,5	85	16	3903 44 160
15	12,5	130	16	3903 44 161
20	16,5	85	20	3903 44 200

Bussole a rete ad espansione



Ø buss. mm	lungh. mm	Ø foro mm	prof. min foro / mm	utilizz. c. barra Ø	Art.
13	100	14	100	8-10	3903 44 230
15	100	16	100	8-12	3903 44 250

Accessori per la pulizia dei fori



Scovolino pulisciforo

adatto per la corretta levigatura all'interno del foro

- setole in acciaio
- gambo in acciaio
- impugnatura in legno

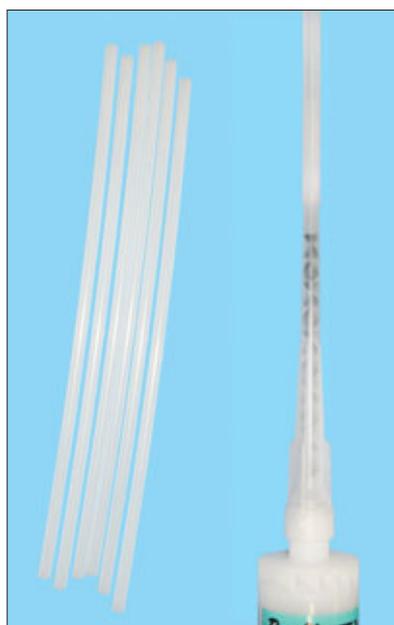
Ø Scovolino mm	per Ø foro mm	lungh. tot. gambo G	lunghezza setole S	Art.
12	M 8	400 mm	100 mm	0903 400 502
14	M 10			0903 400 503
16	M 12			0903 400 504
20	M 16			0903 400 505
26	M 20			0903 400 506
30	M 24			0903 400 507



Pompa soffiante

adatto per la pulizia di residui all'interno del foro

Art. 0903 400 501

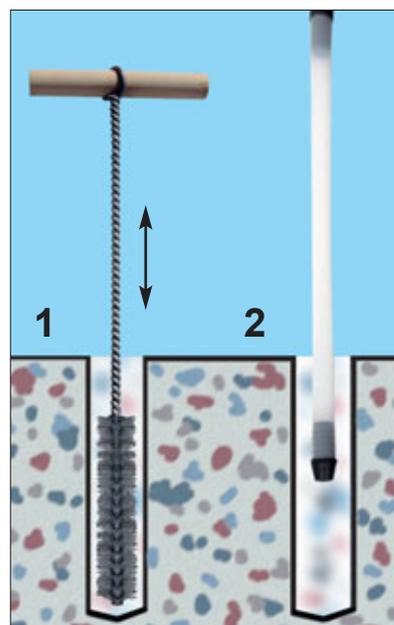


Prolunghe per miscelatori

ideali per iniettare la resina in modo uniforme in profondità

- lunghezza 38cm

Art. 0903 400 508



1 Pulire bene il foro con lo scovolino

2 Eliminare i residui all'interno del foro utilizzando una pompa soffiante

N.B.: Ricordiamo che per tutti gli ancoranti (acciaio o chimici) aventi una certificazione, è consigliato dalla stessa, l'uso di strumenti per la pulizia del foro (p.es. scovolino e pompa) Solo l'uso di tale strumentazione garantisce i valori espressi nella certificazione.

EVO 2.0

resina vinilestere - senza stirene

Prodotto per uso strutturale in
accordo al D.M. 14/01/2008



300 ml

400 ml

Versione da 300 ml

(utilizzabile con pistola per silicone)

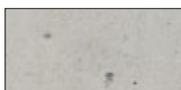
Art. 0903 400 289

Versione da 400 ml

(utilizzabile con pistola p. ancoranti chimici)

Art. 0903 400 389

indicato per:



calcestruzzo



calcestruzzo
cellulare



materiali
pieni



pietra
naturale



mattoni pieni
e forati



legno

ANCORANTE CHIMICO bicomponente ad iniezione

DOPPIA CERTIFICAZIONE ETA



Instytut Techniki
Budowlanej



Barre filettate
M8 - M24



Barre ad aderenza
migliorata Ø 8 - 32



European Technical Approval
Option 7 - non cracked concrete
Post - installed rebar

10-1488 1488-CPD-0149/W 1488-CPD-0150/W

Profix EVO 2.0 è una resina bicomponente di tipo vinilestere che amplia la gamma Unifix. Profix Evo 2.0 si differenzia immediatamente per la doppia marcatura CE, per applicazioni con barre filettate e per applicazioni con barre ad aderenza migliorata.

Resina bicomponente EVO 2.0 con DOPPIA certificazione, per applicazioni con barre filettate e per applicazioni con barre ad aderenza migliorata. Priva di stirene, PROFIX EVO 2.0 è un ancorante chimico bicomponente di tipo vinilestere indicato per fissaggi su calcestruzzo, muratura piena, laterizi forati, pietra naturale, legno ecc. PROFIX EVO 2.0 si può utilizzare con calcestruzzo umido (barre ad aderenza migliorata e barre filettate) o foro allagato (barre filettate) senza diminuzione del carico consigliato.

LE CERTIFICAZIONI ETA

Barre filettate



La prima è un omologazione di prodotto secondo ETAG 001, opzione 7, per diametri che vanno **dall' M8 all' M24** per barre filettate in acciaio zincato (classi di resistenza da 4.8 a 12.9), INOX (A4/70, A4/80 e high corrosion).

Utilizzabile anche con calcestruzzo umido e con foro allagato (esclusa acqua salina)



Barre ad aderenza migliorata



La seconda omologazione è stata effettuata secondo il Technical Report TR023, documento tecnico di riferimento per applicazioni con barre ad aderenza migliorata post-installate, in accordo con Eurocodice 2 - EC2 (EN 1992-1-1:2004) ETAG per **diametri da 8 a 32 mm.**

Utilizzabile anche con calcestruzzo umido



Comp. A



IRRITANTE

Comp. B



IRRITANTE



COMBURENTE

Art. 0903 400 289
Art. 0903 400 389

CARATTERISTICHE

Resina bicomponente EVO 2.0, per ancoraggi in muratura forata, piena, calcestruzzo, pietra naturale, cemento alveolare, ecc.

Utilizzo EVO 2.0 per fissaggi su legno e in presenza di acqua dolce e salata. Impermeabile, sigilla il foro e l'ancoraggio.

Cartuccia EVO 2.0 con sagoma interna studiata per facilitare l'estrusione.

Sistema di apertura EVO 2.0, senza utensili. Un estrattore speciale all'interno della cartuccia, apre i sacchetti contenenti resina ed indurente

Utilizzo con pistola per silicone (solo versione da 300 ml):

La cartuccia è un sistema composto da un involucro in materiale sintetico contenente, in canali separati, i due componenti (resina ed indurente). L'involucro, una volta inserito in un tubo di polietilene, permette un pratico utilizzo con normali pistole per siliconi.

Cio' consente un sensibile risparmio:

con un'unica pistola si utilizzano sia siliconi che resine chimiche!

Utilizzo universale; anche sul legno e sott'acqua (non salina!):

La nuova formula della resina Unifix Profix EVO 2.0 senza stirene è particolarmente studiata per le applicazioni su materiali compatti, quali calcestruzzo e mattoni pieni, ove sono richieste prestazioni elevate in caricabilità ed affidabilità. Tale prodotto unisce ai benefici della resina vinilestere (tenacità, solidità, resistenza al calore ed agenti chimici) i vantaggi posseduti della resina poliestere, quali facilità di manipolazione e ridotti tempi di indurimento.

E' specifica per ancoraggi a soffitto sia su muratura forata che su muratura piena, inoltre la speciale formulazione la rende altamente tixotropica (non cola), e la miscela dei due componenti è istantanea.



Senza stirene per rispettare l'ambiente

L'ancorante Unifix Profix EVO 2.0 è in linea con i nuovi standard ecologici, nell'ambito di un progetto di sensibilizzazione rivolto alla salvaguardia dell'ambiente ed alla sicurezza per l'uomo. A tal proposito la resina Unifix Profix EVO 2.0 è senza stirene:

ciò significa che il prodotto è atossico ed adatto per l'utilizzo in ambienti chiusi e poco areati.

TEST EFFETTUATI

L'ancorante chimico bicomponente Profix EVO 2.0 è stato sottoposto a numerosi test per valutarne l'effettiva idoneità per applicazioni in calcestruzzo umido e foro allagato, per range di temperature di esercizio comprese tra i -40°C e i +80°C ed inoltre anche tra -40°C e i 120°C e la tenuta in esposizioni ambientali aggressive (ambiente ad alcalinità e atmosfera solforosa)

VANTAGGI

I vantaggi che si notano all'utilizzo dell' ancorante chimico Profix EVO 2.0:

Utilizzo con presenza di acqua, in foro allagato per barre filettate (esclusa acqua salina) e in calcestruzzo umido per barre ad aderenza migliorata e barre filettate.

Applicazioni con tre diverse profondità di ancoraggio incluse nel Benestare Tecnico Europeo per dare un'elevata flessibilità alla progettazione.

La certificazione è valida con la più ampia gamma di diametri di barra attualmente omologata.

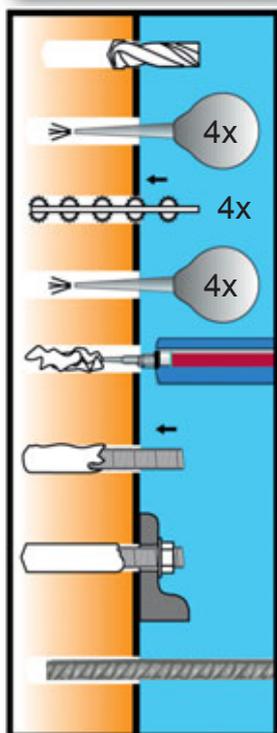
La certificazione è stata effettuata testando la resina ad alte temperature di esercizio che permettono di raggiungere durante la vita dell'ancoraggio temperature max di breve termine di +80°C/120°C e temperature max di lungo termine di +50°C/72°C.

NUOVO SISTEMA DI CONFEZIONAMENTO (versione 300 ml)

- dosaggio volumetrico;
- saldatura del film del sacchetto del tipo a "contatto";
- struttura e forma dell'involucro di confezionamento a "doppio" sacchetto.

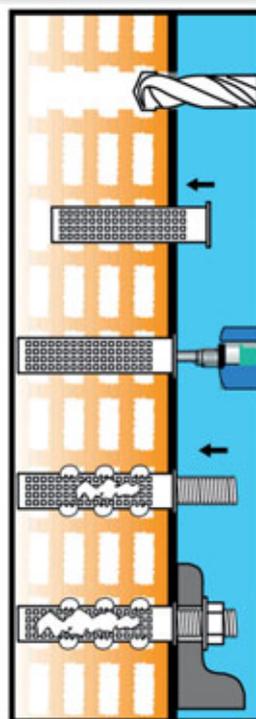
Il **dosaggio volumetrico** consente di avere un riempimento dei sacchetti senza dover intervenire sul controllo del peso. Ciò comporta un vantaggio in termini di costanza del riempimento quando si è a regime di funzionamento della macchina. La **saldatura a contatto del film**, rispetto alla precedente tecnologia di saldatura ad aria, consente una saldatura più uniforme su tutta la lunghezza del sacchetto. Questo va a vantaggio della robustezza della confezione. La nuova struttura e forma del sacchetto di confezionamento fa sì che l'attivatore (parte B) ed il mastice (parte A) siano confezionati separatamente. Ovvero ognuno all'interno di un sacchetto cilindrico formato dalla macchina che in fase finale vengono saldati insieme per dare origine alla confezione finale. Rispetto al precedente sistema si va ad **utilizzare più film per ogni singolo sacchetto**. Con il vecchio metodo un unico foglio di film (utilizzo di meno materiale) veniva formato in modo da generare due camere separate che successivamente venivano riempite dei due componenti. Anche questa caratteristica migliora l'affidabilità del confezionamento.

APPLICAZIONE



Ancoraggi su materiali pieni:

Effettuare il foro nel corretto diametro e nella corretta profondità. Soffiare 4 volte con una pompetta. Pulire per 4 volte il foro con uno spazzolino. Soffiare 4 volte con una pompetta. Tirare l'estrattore fino a rimuovere la clip di chiusura (vers. da 300 ml). Avvitare il miscelatore statico sulla cartuccia ed inserirla nella pistola. Estrudere della resina come scarto finché non si manifesti un colore uniforme (ca. 10cm). Iniettare la resina partendo dal basso del foro riempiendo min 2/3 del volume. Inserire immediatamente in profondità la barra a mano e con leggere rotazioni. La resina deve arrivare alla superficie del calcestruzzo. In caso contrario sfilare la barra ed iniettare altra resina. Rispettare il tempo di indurimento. Posizionare l'elemento da fissare e serrare con chiave dinamometrica.



Ancoraggi su materiali vuoti:

Effettuare il foro nel corretto diametro e nella corretta profondità. Pulire accuratamente il foro. Inserire la bussola a rete. Avvitare il miscelatore statico sulla cartuccia ed inserirla nella pistola. Estrudere della resina come scarto finché non si manifesti un colore uniforme (ca. 10 cm). Iniettare la resina partendo dal basso della bussola riempiendo 100% del volume. Inserire la barra filettata con leggere rotazioni. Rispettare il tempo di indurimento. Posizionare l'elemento da fissare e serrare con chiave dinamometrica.

N.B.: Il filetto della cartuccia è compatibile con i beccucci Art. 0903 420 001/002

Se usata parzialmente richiudere dopo aver pulito l'interno del filetto e utilizzare un nuovo mixer.

N.B.: quando la resina inizia ad uscire dal beccuccio, non serve applicare ulteriore pressione sul grilletto della pistola, in quanto non solo la resina non uscirà più velocemente, ma anzi si può verificare una fuoriuscita di resina dalla parte posteriore della cartuccia.

DATI TECNICI

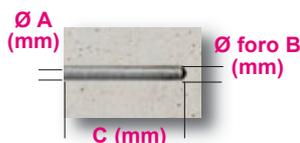
TEMPERATURA D'USO (°C)	INDURIMENTO (minuti)	TEMPO DI UTILIZZO (ore)
5	25	8
10	16	4
20	7,5	2
25	5	1,5
30	3	1

N.B. Il tempo di utilizzo citato è il tempo minimo richiesto prima di poter caricare la resina.

Per temperatura al di sotto dei 5°C assicuratevi di conservare la cartuccia ad una temperatura di 15-20°C prima del suo utilizzo.

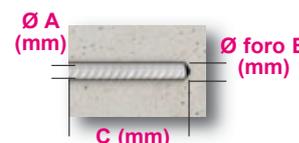
Barre filettate:

A	B	C	300ml fori	400ml fori
M 8	10	65	± 72	± 97
M10	12	75	± 48	± 64
M12	14	85	± 33	± 45
M16	18	105	± 19	± 25
M20	24	125	± 7	± 10
M24	28	150	± 4	± 7



Barre ad aderenza migliorata:

A	B	C	300ml fori	400ml fori
Ø 8	12	175	± 19	± 25
Ø 10	14	215	± 13	± 17
Ø 12	16	260	± 9	± 12
Ø 14	18	300	± 7	± 9
Ø 16	20	345	± 5	± 7
Ø 20	25	430	± 2,5	± 4
Ø 25	30	535	± 1,5	± 2,5
Ø 28	35	600	± 1	± 1,5
Ø 32	40	685	± 0,75	± 1



CARICHI CONSIGLIATI

I dati relativi ai carichi consigliati, sia per quanto riguarda le barre ad aderenza migliorata che per le barre filettate, sono consultabili sulle certificazioni ETA relative al prodotto.

CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO

Carichi consigliati*:

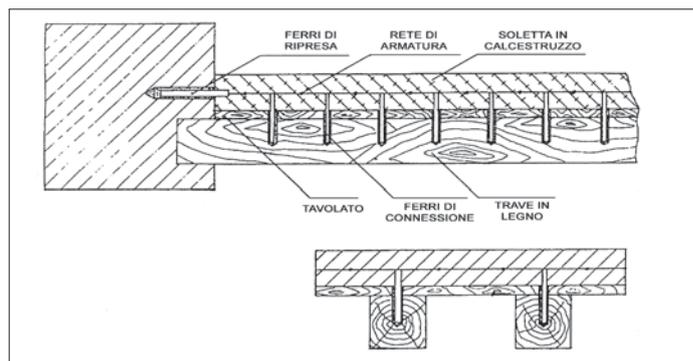
Come dati di riferimento per gli sforzi ammissibili sono indicativi quelli riportati nella seguente tabella:

Misure barra filettata	M8	M10	M12	M14
Ø foro	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
profondità foro	80 mm	90 mm	110 mm	130 mm
carico max. consigliato / kN	3,2	4,2	6,1	8,4

* per la variabilità delle strutture in legno, nonchè per il loro diverso grado di stagionatura e conservazione, i valori di carico vanno stabiliti caso per caso in seguito a prove in cantiere

1kN = 100kg

Coefficiente di sicurezza già applicato $v = 5$



Come leggere l'etichetta dell'ancorante Profix EVO 2.0



N.B. Espositore vers. 300 ml

L'ancorante Profix EVO 2.0 rappresenta un'evoluzione dell'ancorante Profix Evo (cartuccia verde). La nuova versione migliorata dispone anche di certificazione ETA, necessaria per appalti di lavori pubblici.

Marchatura CE ETA / Eurocodice 2 / numero CPD

Gli Eurocodici (EC) sono norme europee per la progettazione strutturale. Si allineano alle norme nazionali vigenti e consentono al professionista l'utilizzo di criteri di calcolo comuni ed adottabili anche all'estero. Per meglio districarsi attraverso questo complesso gruppo di norme tecniche, ogni eurocodice tratta un preciso argomento.

Barre filettate M8-M24



ETA-10/0219

ETA Option 7
non cracked concrete

10-1488 1488-CPD-0149/W 1488-CPD-0150/W

Barre d'armatura Ø8-32



ETA-10/0220

TR023-EC2

Il nostro Ancorante Profix EVO 2.0 risponde alla normativa dell'Eurocodice 2, ossia: Progettazione delle strutture di calcestruzzo Parte 1-1: regole generali e regole per edifici (Ref. No. EN 1992-1-1:2004: E)

CPD è l'acronimo di Construction Products Directive cioè Direttiva prodotti da costruzione, nota anche come Direttiva 89/106/CEE. Ha come fine ultimo quello di eliminare le barriere tecniche al commercio e consentire la libera circolazione e un libero utilizzo dei prodotti da costruzione per l'impiego previsto all'interno dell'Unione Europea. La CPD in sostanza, si propone di conseguire l'armonizzazione legislativa nel campo dei prodotti destinati al settore della costruzione.

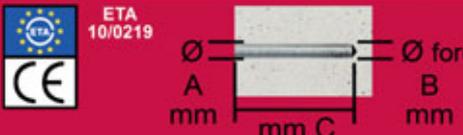
Barre filettate

La prima è un'omologazione di prodotto secondo ETAG 001, opzione 7, per diametri che vanno dall' M8 all' M24 per barre filettate in acciaio zincato (classi di resistenza da 4.8 a 12.9), INOX (A4/70, A4/80 e high corrosion); utilizzabile anche con foro allagato (esclusa acqua salina)

Barre aderenza migliorata

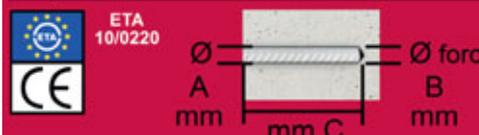
La seconda omologazione è stata effettuata secondo il Technical Report TR023, documento tecnico di riferimento per applicazioni con barre ad aderenza migliorata post-installate, in accordo con Eurocodice 2 - EC2 (EN 1992-1-1:2004) ETAG per diametri da 8 a 32 mm. Utilizzabile anche con calcestruzzo umido.

1) Barre filettate



Ø barra mm	Ø foro mm	min. prof. ancoraggio mm	numero applicaz.	coppia serraggio T _{inst}	spessore serrab. max. t _{fix}
A	B	C	fori		
M 8	10	65	± 72	10 Nm	10 mm
M10	12	75	± 48	20 Nm	20 mm
M12	14	85	± 33	40 Nm	30 mm
M16	18	105	± 19	80 Nm	40 mm
M20	24	125	± 7	130 Nm	50 mm
M24	28	150	± 4	200 Nm	55 mm

2) Barre ad aderenza migliorata



Ø barra mm	Ø foro mm	min. prof. ancoraggio mm	numero applicaz.
A	B	C	fori
Ø 8	12	175	± 19
Ø 10	14	215	± 13
Ø 12	16	260	± 9
Ø 14	18	300	± 7
Ø 16	20	345	± 5
Ø 20	25	430	± 2,5
Ø 25	30	535	± 1,5
Ø 28	35	600	± 1
Ø 32	40	685	± 0,75

Per quanto riguarda le barre filettate, sull'etichetta sono anche riportati i valori dei diametri barra/foro, profondità minima dell'ancoraggio, numero di applicazioni con una cartuccia, lo spessore serrabile max. e la coppia di serraggio. Consigliamo una lettura attenta della certificazione ETA 10/0219

Consigliamo una lettura attenta della certificazione ETA 10/0220

EVO ANCORANTE CHIMICO bicomponente ad iniezione

resina vinilestere - senza stirene - 300 ml



+ facile e pulita l'apertura
+ agevole l'estrusione
+ usi: edilizia e legno

Resina bicomponente EVOLuta, per ancoraggi in muratura forata, piena, calcestruzzo, pietra naturale, cemento alveolare, ecc. Utilizzo EVOLuto per fissaggi su legno e in presenza di acqua dolce e salata. Impermeabile, sigilla il foro e l'ancoraggio. Cartuccia EVOLuta con sagoma interna studiata per facilitare l'estrusione.

Sistema di apertura EVOLuto, senza utensili. Un estrattore speciale all'interno della cartuccia, apre i sacchetti contenenti resina ed indurente.

utilizzo con pistola per silicone

La nuova cartuccia è un sistema composto da un involucro in materiale sintetico contenente, in canali separati, i due componenti (resina ed indurente). L'involucro, una volta inserito in un tubo di polietilene, permette un pratico utilizzo con normali pistole per siliconi.

Cio' consente un sensibile risparmio: con un'unica pistola si utilizzano sia siliconi che resine chimiche

utilizzo universale; anche sul legno e sott'acqua

La nuova formula della resina Unifix Profix EVO senza stirene è particolarmente studiata per le applicazioni su materiali compatti, quali calcestruzzo e mattoni pieni, ove sono richieste prestazioni elevate in caricabilità ed affidabilità. Tale prodotto unisce ai benefici della resina vinilestere (tenacità, solidità, resistenza al calore ed agenti chimici) i vantaggi posseduti della resina poliestere, quali facilità di manipolazione e ridotti tempi di indurimento;

è specifica per ancoraggi a soffitto sia su muratura forata che su muratura piena, inoltre la speciale formulazione la rende altamente tixotropica (non cola), e la miscela dei due componenti è istantanea.



- caratteristiche principali:**
- senza stirene
 - senza tempo limite di esposizione (migliori condizioni di sicurezza e salute)
 - rapida essiccazione
 - non richiede miscelazione
 - alte prestazioni
 - fornisce un'eccellente resistenza all'estrazione

senza stirene per rispettare l'ambiente

L'ancorante Unifix Profix EVO è in linea con i nuovi standard ecologici, nell'ambito di un progetto di sensibilizzazione rivolto alla salvaguardia dell'ambiente ed alla sicurezza per l'uomo. A tal proposito la resina Unifix Profix EVO è senza stirene:

ciò significa che il prodotto è atossico ed adatto per l'utilizzo in ambienti chiusi e poco areati.



Comp. A  IRRITANTE	Comp. B  IRRITANTE	 COMBURENTE	Art. 0903 400 189
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Campi d'impiego:

per il montaggio di:

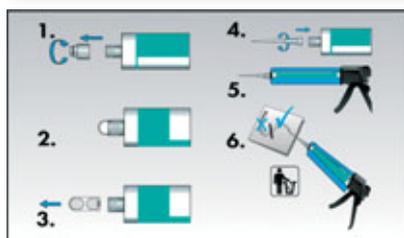
- mensole
- recinzioni
- zanche
- serramenti
- fissaggi sanitari
- barre e ferri di ripresa, ecc.

ancoraggi su tutti materiali edili, quali:

- calcestruzzo
- pietra
- mattoni pieni e forati
- strutture murarie in genere

N.B.: Il filetto della cartuccia è compatibile con i beccucci Art. 0903 420 001/002

Applicazione:



1 Svitare il tappo. 2-3 Tirare l'estrattore fino a rimuovere la clip di chiusura. 4 Avvitare il mixer sul filetto. 5 Posizionare la cartuccia nella pistola per silicone. 6 Estrudere fino alla comparsa di un impasto di colore uniforme. - La resina è pronta per essere iniettata. - Se usata parzialmente richiudere dopo aver pulito l'interno del filetto e utilizzare un nuovo mixer.
N.B.: quando la resina inizia ad uscire dal beccuccio, non serve applicare ulteriore pressione sul grilletto della pistola, in quanto non solo la resina non uscirà più velocemente, ma anzi si può verificare una fuoriuscita di resina dalla parte posteriore della cartuccia.

NUOVO SISTEMA DI CONFEZIONAMENTO

- **dosaggio volumetrico;**
- **saldatura del film del sacchetto del tipo a "contatto";**
- **struttura e forma dell'involucro di confezionamento a "doppio" sacchetto.**

Il **dosaggio volumetrico** consente di avere un riempimento dei sacchetti senza dover intervenire sul controllo del peso. Ciò comporta un vantaggio in termini di costanza del riempimento quando si è a regime di funzionamento della macchina. La **saldatura a contatto del film**, rispetto alla precedente tecnologia di saldatura ad aria, consente una saldatura più uniforme su tutta la lunghezza del sacchetto. Questo va a vantaggio della robustezza della confezione. La nuova struttura e forma del sacchetto di confezionamento fa sì che l'attivatore (parte B) ed il mastice (parte A) siano confezionati separatamente. Ovvero ognuno all'interno di un sacchetto cilindrico formato dalla macchina che in fase finale vengono saldati insieme per dare origine alla confezione finale. Rispetto al precedente sistema si va ad **utilizzare più film per ogni singolo sacchetto**. Con il vecchio metodo un unico foglio di film (utilizzo di meno materiale) veniva formato in modo da generare due camere separate che successivamente venivano riempite dei due componenti. Anche questa caratteristica migliora l'affidabilità del confezionamento.

DATI TECNICI:

RAPPORTO COMPONENTI - 10 : 1 in volume		
TEMPERATURA D'USO (°C)	INDURIMENTO (minuti)	TEMPO DI UTILIZZO (minuti)
5	25	300
10	15	240
20	8	180
25	5	120
30	4	60

N.B. Il tempo di utilizzo citato è il tempo minimo richiesto prima di poter caricare la resina. Per temperatura al di sotto dei 5°C assicuratevi di conservare la cartuccia ad una temperatura di 15-20°C prima del suo utilizzo.

Fissaggio su calcestruzzo C20/25 non fessurato con barre filettate classe 5.8

Ø Ancorante (mm)	Ø foro (mm)	Profondità foro (mm)	Carichi massimi consigliati (kN)	Fissaggi possibili con una cartuccia (foro riempito a 2/3)
8	10	95	6,2	70
10	12	115	7,7	42
12	14	135	11,1	26
16	18	165	17,5	14
20	22	205	26,0	6
24	28	245	35,0	3

1kN = 100kg - Coefficiente di sicurezza già applicato: trazione $n = 4$
 Nel caso di fissaggio in presenza d'acqua, ridurre i carichi del 20%

La resistenza all'estrazione varia in base a:

- forza del substrato e della barra o chiodo inseriti
- quantità di resina introdotta nel foro per legare la barra
- preparazione del foro
- punto di rottura dell'ancorante

Considerate coefficienti di sicurezza: se avete ad esempio forato o mattoni, la resistenza all'estrazione può variare. All'occorrenza è necessario effettuare test di prova per stabilire l'adattabilità al materiale.

Conservazione:

Conservando in luogo secco fra 5°C e 30°C. Non esporre alla luce solare diretta. A temperature superiori la scadenza del prodotto diminuisce.

N.B.: Le informazioni ed i dati forniti si basano sulla nostra esperienza, ricerche e test effettuati e sono affidabili e precisi. La Unifix SWG S.r.l. tuttavia, non potendo prevedere i vari tipi di utilizzo del prodotto, o i metodi usati per la sua applicazione, non rilascia alcuna garanzia in merito a proprietà ed adattabilità. L'utilizzatore se ne assume dunque la piena responsabilità.

CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO

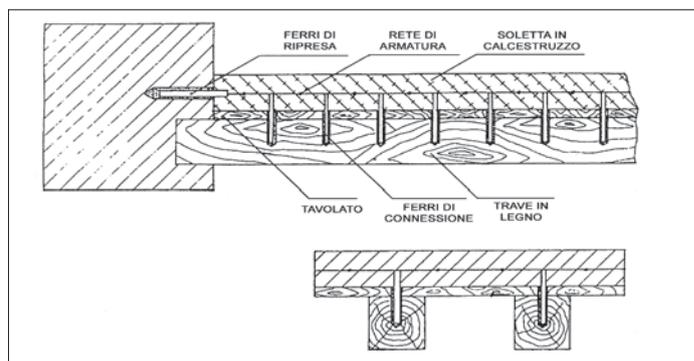
Carichi consigliati*:

Come dati di riferimento per gli sforzi ammissibili sono indicativi quelli riportati nella seguente tabella:

Misure barra filettata	M8	M10	M12	M14
Ø foro	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
profondità foro	80 mm	90 mm	110 mm	130 mm
carico max. consigliato / kN	3,2	4,2	6,1	8,4

* per la variabilità delle strutture in legno, nonchè per il loro diverso grado di stagionatura e conservazione, i valori di carico vanno stabiliti caso per caso in seguito a prove in cantiere

1kN = 100kg
 Coefficiente di sicurezza già applicato $v = 5$





Ancorante chimico in poliesteri ibrido

Hybrid 2.0 300ml

utilizzabile anche con pistole per silicone

idoneo per muratura piena
e muratura forata



calcestruzzo



mattoni pieni
e forati



materiali pieni



pietra naturale



PULENDO LA PUNTA DELLA CARTUCCIA E RIMETTENDO IL
TAPPO, IL PRODOTTO E' RIUTILIZZABILE PIU' VOLTE

Resina poliesteri senza stirene bicomponente per carichi
medio pesanti per fissaggi in calcestruzzo, muratura piena e
laterizi forati

Prodotto per uso strutturale in accordo al D.M. 14/01/2008

Art. 0903 400 351 contenuto 300 ml

NUOVO SISTEMA DI CONFEZIONAMENTO

- dosaggio volumetrico;
- saldatura del film del sacchetto del tipo a "contatto";
- struttura e forma dell'involucro di confezionamento a "doppio" sacchetto.



Il **dosaggio volumetrico** consente di avere un riempimento dei sacchetti senza dover intervenire sul controllo del peso. Ciò comporta un vantaggio in termini di costanza del riempimento quando si è a regime di funzionamento della macchina. La **saldatura a contatto del film**, rispetto alla precedente tecnologia di saldatura ad aria, consente una saldatura più uniforme su tutta la lunghezza del sacchetto. Questo va a vantaggio della robustezza della confezione. La nuova struttura e forma del sacchetto di confezionamento fa sì che l'attivatore (parte B) ed il mastice (parte A) siano confezionati separatamente. Ovvero ognuno all'interno di un sacchetto cilindrico formato dalla macchina che in fase finale vengono saldati insieme per dare origine alla confezione finale. Rispetto al precedente sistema si va ad **utilizzare più film per ogni singolo sacchetto**. Con il vecchio metodo un unico foglio di film (utilizzo di meno materiale) veniva formato in modo da generare due camere separate che successivamente venivano riempite dei due componenti. Anche questa caratteristica migliora l'affidabilità del confezionamento.





Ancorante chimico in poliesteri ibrido

Hybrid 2.0 400ml

utilizzabile con pistole per ancoranti chimici

idoneo per muratura piena
e muratura forata



calcestruzzo



mattoni pieni
e forati



materiali pieni



pietra naturale



PULENDO LA PUNTA DELLA CARTUCCIA E RIMETTENDO IL TAPPO, IL PRODOTTO E' RIUTILIZZABILE PIU' VOLTE

Resina poliesteri senza stirene bicomponente per carichi medio pesanti per fissaggi in calcestruzzo, muratura piena e laterizi forati

Prodotto per uso strutturale in accordo al D.M. 14/01/2008

Art. 0903 400 451 contenuto 400 ml

SISTEMA DI CONFEZIONAMENTO PEELER



La cartuccia Peeler permette, grazie alla sua geometria interna, di tenere separati l'attivatore (Comp. B) e il mastice (Comp. A). Questi verranno a contatto solo in fase di estrusione, essendo spinti in modo uniforme dal tappo di fondo (utilizzando apposita pistola), e incanalati nel miscelatore il quale provvederà ad amalgamare (grazie alla coclea interna), in modo omogeneo ed uniforme i due componenti.

Comp. A	Comp. B	Art. 0903 400 451
IRRITANTE	IRRITANTE	

LA CERTIFICAZIONE ETA

In base ai dati ed alle caratteristiche presenti sul Benestare Tecnico Europeo (ETA) avete a disposizione uno dei migliori ancoranti chimici presenti sul mercato europeo con certificazione per muratura secondo ETAG 029 per ancoraggi in muratura piena, semipiena e forata. Potete installare il prodotto con muratura umida. L'omologazione è valida per un'ampia gamma di barre filettate (da M8 a M12) e di gabbiette (12x80 - 15x85 - 20x85).



Caratteristiche:

Grazie alla mancanza assoluta di stirene ed al caratteristico odore non pungente, ne permette un facile utilizzo anche in ambienti chiusi. Adatta per fissaggi asciutti. Particolarmente indicata per applicazioni su materiale forato utilizzando l'apposita gabbietta. Distanze dal bordo e interasse ridotti. Tempi di carico brevi. Velocità di fissaggio. Facilità e rapidità di impiego. Consistenza tixotropica. La resina, per il suo alto valore di aderenza e per la facilità di penetrazione nelle porosità e nelle zone cave, consente un fissaggio sicuro senza espansione e quindi senza tensioni nel materiale di base. Rapporto mix 1 (catalizzatore) a 10 (resina poliestere). La resina e l'indurente si miscelano solo durante l'estruzione mediante il passaggio del prodotto nell'apposito miscelatore. Non necessita di premiscelazione. La cartuccia può essere riutilizzata in tempi successivi sostituendo il miscelatore al momento del riutilizzo. Può essere impiegata anche come massa di riparazione e riempimento.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE:

Conservare in luogo asciutto e fresco tra + 5°C e + 30°C.

DURATA:

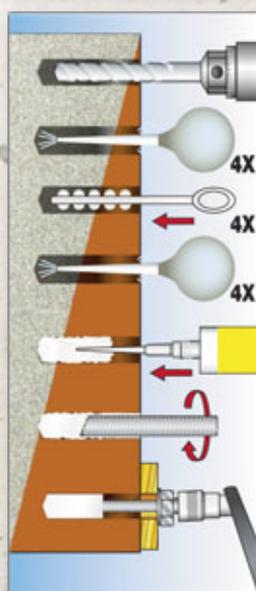
12 mesi se stoccata in condizioni ottimali.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

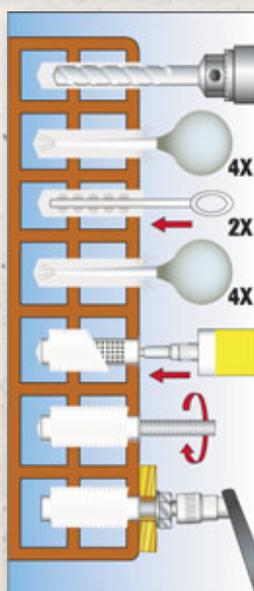
Le temperature di esercizio certificate sono negli intervalli:

-40°C/+40°C (T° max lungo periodo = 24°C) e

-40°C/+50°C (T° max lungo periodo = 40°C).



Muratura piena



Muratura forata

modalità d'impiego:

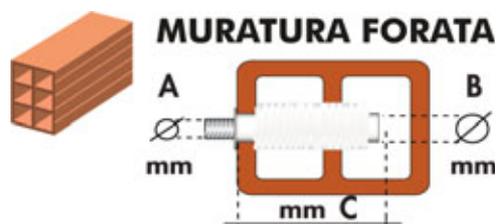
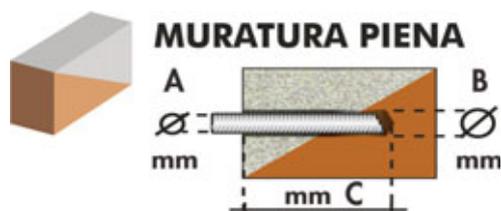
- 1) Forare e pulire accuratamente il foro.
- 2) Svitare il tappo, tirare l'estrattore fino a rimuovere la clip di chiusura (vers. da 300ml), avvitare il miscelatore e inserire la cartuccia nella pompa usando protezioni per mani e viso.
- 3) Estrudere il prodotto per eliminare una parte di resina fino alla comparsa di un colore uniforme; solo allora la cartuccia è pronta per l'uso. Per le Cartucce con funzionamento a "sacchetto" estrudere con decisione all'inizio per far aprire la clip di chiusura.
- 4) estrudere la resina fino al riempimento del foro. In caso di materiale forato inserire la gabbietta di plastica e poi estrudere nella gabbietta.
- 5) Utilizzare una barra filettata tagliata a 45° nell'estremità verso il foro. Inserire la barra con un movimento rotatorio per la fuoriuscita delle bolle d'aria.
- 6) Verificare i tempi di manipolazione e, prima della messa in opera, attendere il tempo consigliato nella tabella.

DATI TECNICI:

TEMPI E TEMPERATURE DI POSA		
TEMPERATURA RESINA (°C)	LAVORABILITA' (minuti)	ATTESA PER MESSA IN OPERA (minuti)
30	3	20
25	4	30
20	6	45
10	12	90
5	15	120
0	25	180

N.B. Il tempo di utilizzo citato è il tempo minimo richiesto prima di poter caricare la resina.

Per temperatura al di sotto dei 5°C assicuratevi di conservare la cartuccia ad una temperatura di 15-20°C prima del suo utilizzo.



Applicazione su muratura piena			
A	B	C	D Nr. fissaggi*
M8	10	85	±56 / 75/
M10	12	90	±40 / 54
M12	14	100	±29 / 38
M16	18	130	±16 / 21
M20	24	175	±6 / 7
M24	28	215	±4 / 5

Applicazione su muratura forata				
A	B	C	D Nr. fiss.*	gabbietta
M8	12	85	±27 / 35	12 x 80
M10	16	90	±16 / 21	15 x 85
M12	20	90	±9 / 12	20 x 85
M16	20	90	±9 / 12	20 x 85

* Versione 300 ml / 400 ml

* Versione 300 ml / 400 ml



DATI TECNICI:

Ancorante in resina sintetica bicomponente in poliestere - senza stirene Hybrid 2.0 (Art. 0903 400 351 / 451)

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 5.8 su CLS Beton

Barre classe 5.8	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø foro / mm	10	12	14	18	24	28
profondità foro / mm	90	95	115	130	175	215
spessore massimo fissabile / mm	15	20	30	40	50	55
profondità di ancoraggio / mm	85	90	110	125	170	210
coppia di serraggio / Nm	10	25	45	90	150	200
chiave / mm	13	17	19	24	30	36
spessore minimo supporto / mm	115	120	140	161	218	266
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14	18	22	26
interasse / mm	170	180	220	250	340	420
distanza bordo caratteristica / mm	85	90	110	125	170	210

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 5.8 su Mattone pieno

Barre classe 5.8	M8	M10	M12
Ø foro / mm	10	12	14
profondità foro / mm	85	90	100
spessore massimo fissabile / mm	10	20	30
profondità di ancoraggio / mm	80	85	95
coppia di serraggio / Nm	5	8	10
chiave / mm	13	17	19
spessore minimo supporto / mm	200	250	300
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14
interasse / mm	50	50	50
distanza bordo caratteristica / mm	80	100	120

Fiss. di barre filettate in acc. zin. classe 5.8 con gabbietta su Mattone forato

Barre classe 5.8	M8 Gabbietta 12 x 80	M10 Gabbietta 15 x 85	M12 Gabbietta 20 x 85
Ø foro / mm	12	16	20
profondità foro / mm	85	90	90
spessore massimo fissabile / mm	10	20	30
profondità di ancoraggio / mm	80	85	85
coppia di serraggio / Nm	3	4	6
chiave / mm	13	17	19
spessore minimo supporto / mm	100	100	100
Ø foro nell'oggetto da fissare / mm	9	12	14
interasse / mm	100	100	100
distanza bordo caratteristica / mm	0,5 X I _{unit,max}	0,5 X I _{unit,max}	0,5 X I _{unit,max}

I_{unit,max} = Massima dimensione del blocco di muratura

VALORI DI INSTALLAZIONE - CARICHI ULTIMI MEDI / CONSIGLIATI

con barre filettate classe 5.8		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Trazione 0° [kN]	14,8 / 3,7	25,2 / 6,3	37,2 / 9,3	50,8 / 12,7	72,0 / 18,0	108,0 / 27,0
	Taglio 90° [kN]	11,4 / 5,4	18,1 / 8,6	26,3 / 12,5	48,9 / 23,3	76,2 / 36,3	110,4 / 52,5

con barre filettate classe 5.8		M8	M10	M12
Mattone pieno EN 771-1-HD	Trazione 0° [kN]	* / 0,7	* / 1,0	* / 1,2
	Taglio 90° [kN]	* / 1,3	* / 2,5	* / 2,6

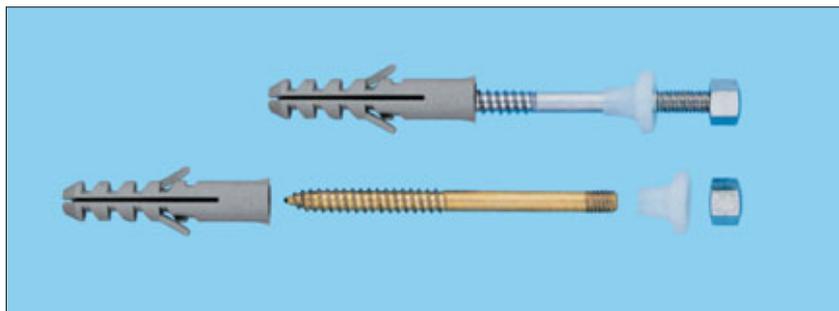
con barre filettate classe 5.8		M8	M10	M12
Mattone doppio UNI EN 771-1-LD	Trazione 0° [kN]	* / 1,5	* / 1,8	* / 2,0
	Taglio 90° [kN]	* / 1,7	* / 2,0	* / 2,9

con barre filettate classe 5.8		M8	M10	M12
Mattone forato EN 771-1-LD	Trazione 0° [kN]	* / 0,3	* / 0,7	* / 0,8
	Taglio 90° [kN]	* / 0,9	* / 0,9	* / 0,9

con barre filettate classe 5.8		M8	M10	M12
Brique creuse RC40 EN 771-1-HD	Trazione 0° [kN]	* / 0,3	* / 0,3	* / 0,3
	Taglio 90° [kN]	* / 0,4	* / 0,4	* / 0,4

con barre filettate classe 5.8		M8	M10	M12
Porotherm 25P+W EN 771-1-LD	Trazione 0° [kN]	* / 0,9	* / 0,9	* / 1,0
	Taglio 90° [kN]	* / 0,8	* / 1,0	* / 1,0

con barre filettate classe 5.8		M8	M10	M12
Hiz B - 1.0 1 NF 12-1 EN 771-1-LD	Trazione 0° [kN]	* / 1,2	* / 1,7	* / 1,8
	Taglio 90° [kN]	* / 1,3	* / 1,7	* / 1,7



Fissaggi sanitari

Fissaggi verticali per WC

- per il fissaggio di vasi e bidet con fori verticali

esecuzione viti	misure viti / mm	misure tasselli / mm	Art.
inox A2	M 6 x 80	10 x 50	0905 900 120
ottone			0905 900 121*

- **kit di fissaggio composto da:**

4 tasselli in nylon, 4 viti a doppio filetto, 4 boccole in nylon e 4 dadi ciechi in ottone nichelato



Fissaggi orizzontali per WC

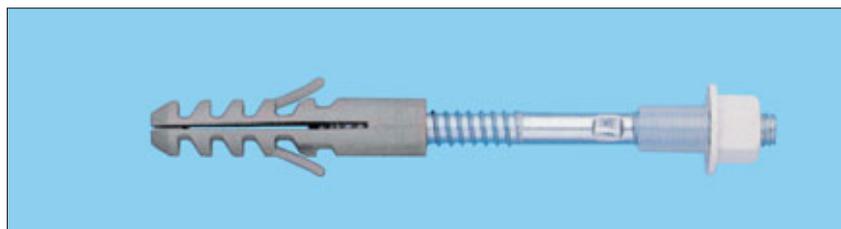
- per il fissaggio di vasi e bidet con fori laterali
- consente la regolazione sia in orizzontale che in verticale

- **kit di fissaggio composto da:**

2 tasselli in nylon, 2 viti TE legno, 2 staffe, 2 rondelle, 2 viti, 2 boccole in nylon e 2 tappi coprivite

esecuzione	misure viti mm	misure tasselli mm	Art.
plastica	M 7 x 60	10 x 50	0905 900 145*

N.B.: Le misure contrassegnate con l'asterisco sono le piú vendute e sono disponibili anche in versione Unilis

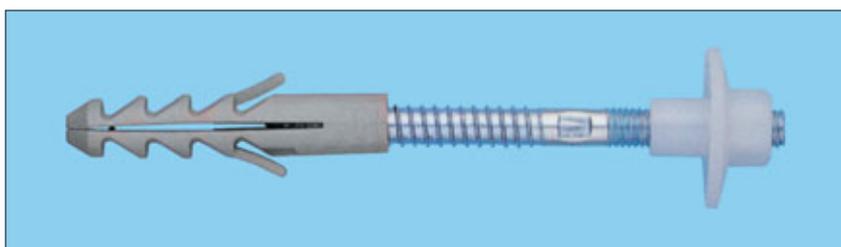


Fissaggio per cassette WC

- per il fissaggio di cassette scaricatrici a parete

esecuzione viti	misure viti / mm	misure tasselli / mm	Art.
acciaio zincato	M 8 x 100	12 x 60	0905 900 160*

- **kit di fissaggio composto da:** 2 tasselli in nylon, 2 viti a doppio filetto, 2 boccole e 2 dadi in nylon



Fissaggi per lavabi

- per il fissaggio a parete di lavabi e altri apparecchi sanitari

esecuzione viti	misure viti / mm	misure tasselli / mm	Art.
acciaio zincato	M 10 x 100	14 x 75	0905 900 150*
	M 10 x 120		0905 900 151*
	M 10 x 140		0905 900 152*
	M 10 x 180		0905 900 153

- **kit di fissaggio composto da:** 2 tasselli in nylon, 2 viti a doppio filetto e 2 dadi in nylon



Fissaggi per scaldabagni

- per il fissaggio di scaldabagni e caldaie murali

esecuzione viti	misure viti / mm	misure tasselli / mm	Art.
acciaio zincato	M 8 x 80	10 x 50	0905 900 165
	M 10 x 80		0905 900 170*
	M 10 x 100	14 x 75	0905 900 171*
	M 10 x 120		0905 900 172*

- **kit di fissaggio composto da:** 2 tasselli in nylon e due viti a gancio

N.B.: Le misure contrassegnate con l'asterisco sono le piú vendute e sono disponibili anche in versione Unilis

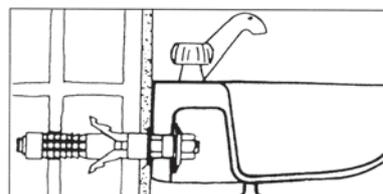


Fissaggi sanitari con tassello *Doppia Espansione* in nylon

Fissaggio per lavabo

- tassello DE in nylon a doppia espansione
- vite a doppio filetto in acciaio zincato giallo
- dado in acciaio zincato bianco
- particolarmente indicato per pareti semicompatte

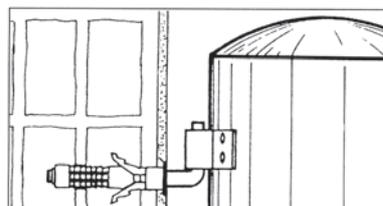
foro mm	prof. foro mm	spess. serr. max / mm	contenuto confezione	Art.
14	75	35	2 tasselli Dopp. Esp. Ø 14 2 viti doppie M10x130 2 dadi in acciaio	0905 930 200*



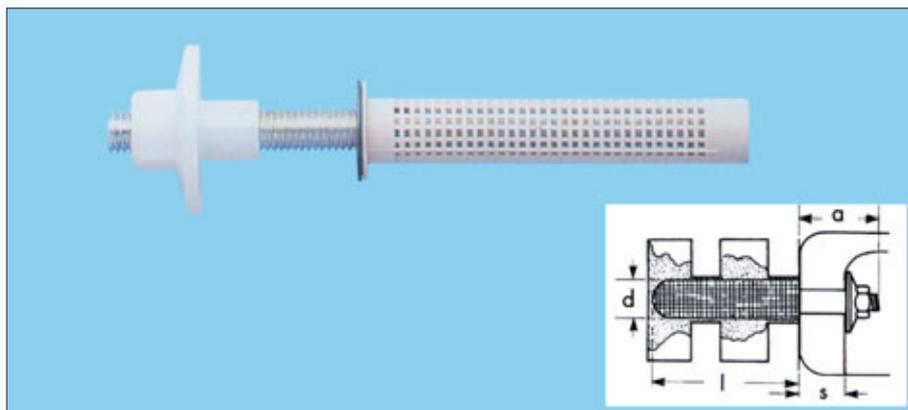
Fissaggio per scaldabagno

- tassello DE in nylon a doppia espansione
- vite a gancio in acciaio zincato giallo
- dado in nylon
- particolarmente indicato per pareti semicompatte

foro mm	prof. foro mm	contenuto confezione	Art.
14	75	2 tasselli Dopp. Esp. Ø 14 2 viti a gancio	0905 930 201*



N.B.: Le misure contrassegnate con l'asterisco sono le più vendute e sono disponibili anche in versione Unilis



Fissaggi idrotermosanitari per montaggio con ancorante chimico

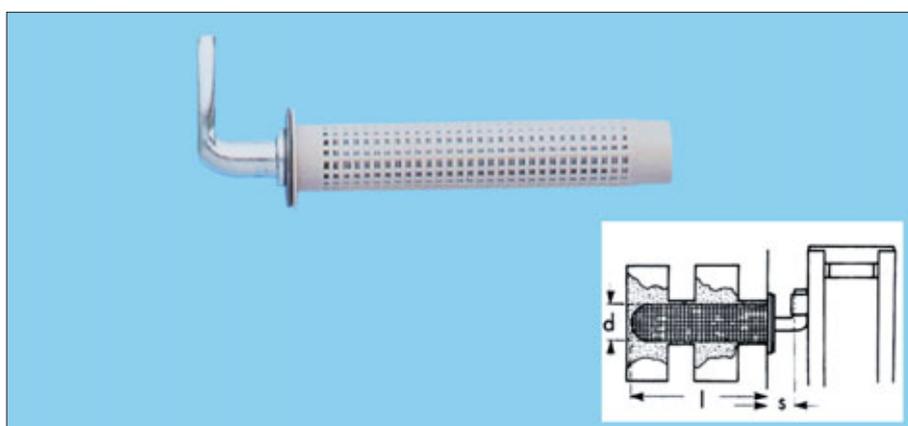
- per applicazioni su mattoni forati

Fissaggio per lavabo

- per il fissaggio di lavabi e altri apparecchi sanitari

- **kit di fissaggio composto da:**
2 barre filettate in acciaio zincato bianco, 2 bussole a rete

mis. barra mm	Ø foro d/mm	l mm	s mm	a mm	Art.
M10 x 130	16	85	35	55	0905 900 400

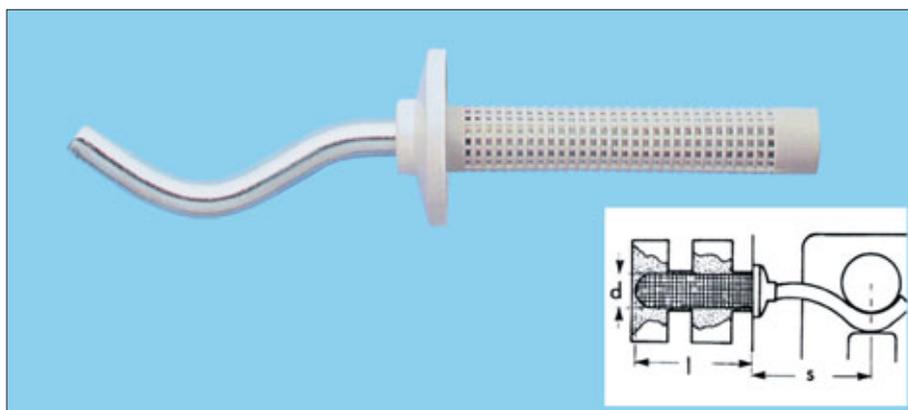


Fissaggio per scaldabagno

- per il fissaggio di boiler, caldaie, murali, radiatori a piastra, ecc.

- **kit di fissaggio composto da:**
2 codette in acciaio zincato bianco, 2 bussole a rete

mis. barra mm	Ø foro d/mm	l mm	s mm	Art.
M10 x 95	16	85	18	0905 900 410



Mensole per radiatori in alluminio

- **kit di fissaggio composto da:**
2 mensole in acciaio zincato / verniciato bianco, 2 bussole a rete, 2 borchie copriforo bianche

esecuzione	Ø men-sola/mm	Ø foro mm	l mm	distanza s/mm		Art.
				min.	max.	
acciaio zincato	9	16	85	50	65	0905 900 415
verniciato bianco						0905 900 416



Mensole regolabili per radiatori

• vengono fornite a coppia

- tassello in nylon
- montaggio rapido mediante colpi di martello
- distanza tra radiatore e parete regolabile tramite avvitamento e svitamento della mensola

esecuzione mensola	misure mensola / mm				per radiatori da colonne	Art.
	spess.	lungh.	Ø foro	lungh.tassello		
verniciato bianco RAL (9010)	12	205	16	80	2/3	0905 900 004
		230			3/4	0905 900 005
		260			5/6	0905 900 006

in ghisa



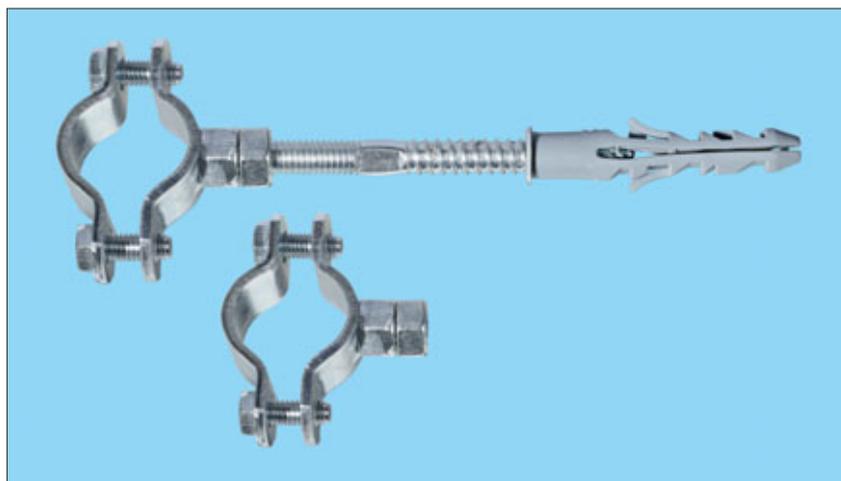
in alluminio

esecuzione mensola	misure mensola / mm			Art.
	spess.	lungh.	lungh.tassello	
verniciato bianco RAL (9010)	9	170	80	0905 900 116
		190		0905 900 117
		220		0905 900 118



extrapiatta in alluminio

esecuzione mensola	misure mensola / mm				Art.
	spess.	lungh.	Ø foro	lungh.tassello	
verniciato bianco RAL (9010)	7	170	10	80	0905 900 022
		190			0905 900 023
		220			0905 900 024



Collari per tubazioni

Collari pesanti

- in acciaio zincato bianco, sezione 20 x 2,5 mm
- dado M8 puntato sul collare
- confezionato in sacchetto di nylon
- **completi di:**
2 tasselli nylon, 2 viti di congiunzione M8 x 90mm, 2 controdadi e 4 viti M6 x 16 con testa esagonale a taglio combinato

per tubo Ø		tassello Ø x lungh. / mm	Art.
poll./gas	mm		
R 3/8"	17,2	10 x 60 con collarino	0905 901 01
R 1/2"	21,3		0905 901 02
R 3/4"	26,9		0905 901 03
R 1"	33,7		0905 901 04
R 1 1/4"	42,4		0905 901 05
R 1 1/2"	48,3		0905 901 06
R 2"	60,3	12 x 60 senza collarino	0905 901 07
R 2 1/2"	76,1		0905 901 08

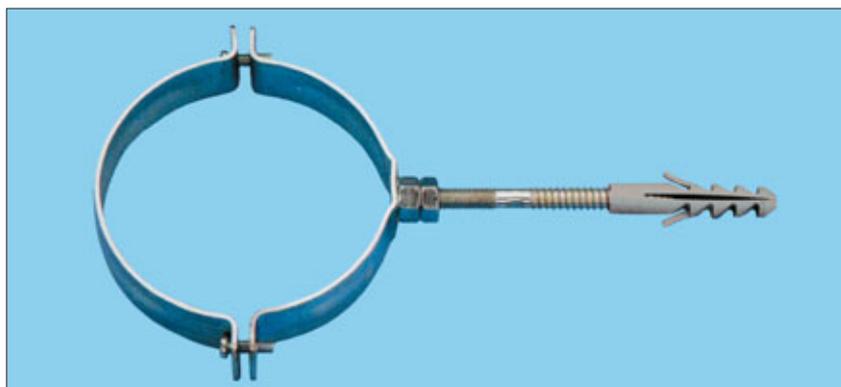


Collari telescopici inox per canne fumarie

- fascetta in acciaio inox A2
- prolunga esagonale in acciaio zincato M6 x 30 e controdado di chiusura M6
- **completi di:**
tassello nylon 10 x 50 mm, vite di congiunzione M6 x 90mm (filetto metrico 40 mm / filetto mordente 50 mm), staffa per fissaggio fascetta

per tubo Ø mm	perno di prol. Ø x lungh. / mm	carichi ammiss. sicurezza / rottura	Art.
80 - 140	M 6 x 30	0,7 / 1 kN	0905 905 140
140 - 200			0905 905 200

1 kN ≈ 100 kg



Collari extra pesanti per tubazioni di scarico

- in acciaio zincato bianco, sezione 30 x 2,5 mm
- dado M10 puntato sul collare
- per il fissaggio di tubi di scarico in polietilene o PVC, di tubi in acciaio e di tubi pluviali

- **completi di:**
2 tasselli nylon, 2 viti di congiunzione M10 x 120mm e 4 viti con taglio combinato M6 x 20

per tubo Ø		tassello Ø x lungh. / mm	Art.
poll./gas	mm		
R 1 1/4"	40	14 x 75 senza collarino	0905 904 40
R 1 1/2"	50		0905 904 50
R 2"	63		0905 904 63
R 2 1/2"	75		0905 904 75
-	80		0905 904 80
R 3"	90		0905 904 90
-	100		0905 904 100
R 4"	110		0905 904 110
-	125		0905 904 125
-	140		0905 904 140
-	160		0905 904 160
-	200		0905 904 200



Cavallotti d'ancoraggio per tubi

- in acciaio zincato bianco,
- completi di 2 dadi e 2 rondelle
- filettatura metrica ISO passo grosso

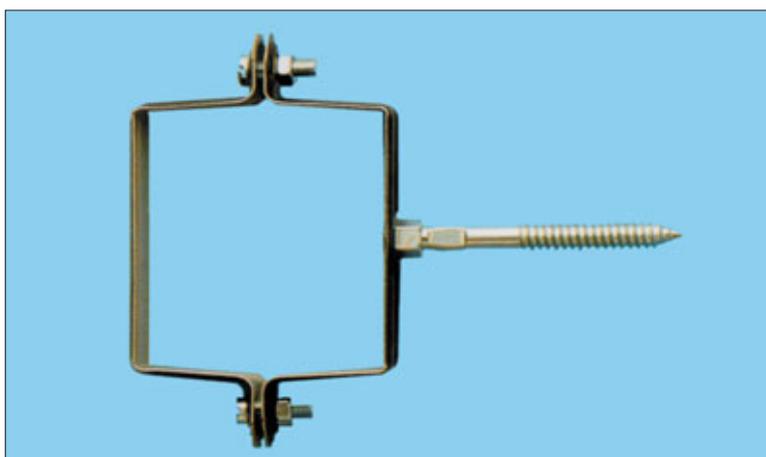
per tubo Ø		Ø	Art.
poll./gas	mm		
R 3/8"	17,2	M 6	0543 901 01
R 1/2"	21,3		0543 901 02
R 3/4"	26,9		0543 901 03
R 1"	33,7		0543 901 04
R 1 1/4"	42,4		0543 901 05
R 1 1/2"	48,3	M 8	0543 901 06
R 2"	60,3		0543 901 07



Collari per pluviali tipo tondo

- con dado saldato M8
- spessore lamiera 0,6 mm
- completo di vite di giunzione M8x90 mm, viti e dadi.

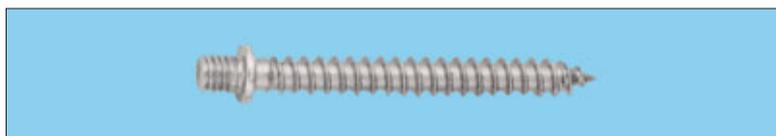
Ø mm	finitura	acciaio Art.	rame Art.
80	zincata	0544 200 80	----
100		0544 200 100	----
80	grezza	----	0544 201 80
100		----	0544 201 100
80	verniciata testa di moro	0544 202 80	----
100		0544 202 100	----



Collari per pluviali tipo quadro

- in acciaio verniciata testa di moro
- con dado saldato M8
- spessore lamiera 0,6 mm
- completo di vite di giunzione M8x90 mm, viti e dadi.

Ø mm	finitura	acciaio Art.
80x80	verniciata testa di moro	0544 212 80



Viti per collari

- in acciaio zincato binaco
- filetto legno Ø 6 mm

lunghezza totale mm	Ø	Art.
40	M 6	0234 16 40
60		0234 16 60
80		0234 16 80



- in acciaio zincato bianco

lungh. totale mm	Ø	filetto Ø legno / mm	Art.
50	M 8	6	0234 18 50
80			0234 18 80
120		7	0234 18 120



Viti di congiunzione con impronta a chiave

- in acciaio zincato

lunghezza totale mm	Ø	Art.
80	M 8	0232 08 80
100		0232 08 100
120		0232 08 120

Nastri di fissaggio forati

- con bordi lisci, zincatura sendzimir
- per sostenere tubi e condotti di ventilazione.
- con perforazione normale
- spessore nastro: 0,75 mm.



- in confezione di plastica (dispenser)
- lunghezza nastro 10 mt.

largh. nastro L/mm	Ø fori mm	dist. fori b/mm	carico di rottura/N	Art.
12	5,3	10	1300	0972 12
17	6,3	12	1600	0972 171
26	8,5	14	2400	0972 261

• con perforazione marginale

- con bordi lisci, zincatura sendzimir
- in confezione di plastica (dispenser)
- lunghezza nastro 25 mt.

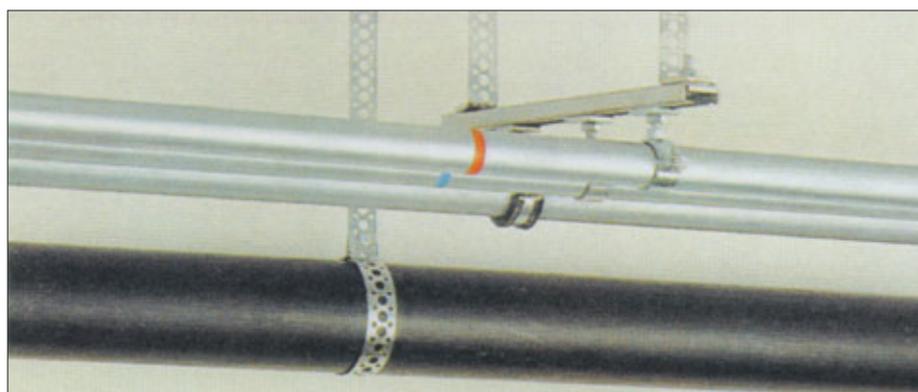


largh. nastro L/mm	Ø fori mm	dist. fori b/mm	Ø fori marginali/mm	carico di rottura/N	Art.
17	6,3	11	3	1250	0972 17
25	8,3	13	4	2250	0972 25

- con rivestimento in plastica, saldato a caldo
- in cartone dispenser
- perforazione normale
- lunghezza nastro 10 mt.



largh. nastro L/mm	Ø fori mm	dist. fori b/mm	carico di rottura/N	Art.
19	6,3	15	1250	0972 019





Nastro di fissaggio in tessuto

- in poliestere bianco con bordi neri
- resistente fino a +120°C
- alternativa al nastro di fissaggio forato in acciaio
- non soggetto alla ruggine
- non danneggia ne l'isolamento, ne tubi in materiale plastico

larghezza mm	spessore mm	carico di rottura N	Art.
15	0,95 - 1,1	3000	0972 315

Art. 0972 315:

- confezione: 1 pz. = 5 rotoli da 25mt per un totale di 125 mt

larghezza mm	spessore mm	carico ammiss. a trazione / daN	Art.
16	1,0	36	0972 316

Art. 0972 316:

- confezione: 1 pz. = 1 rotolo da 25mt
- punto di fusione > 180°C



Chiodatrice manuale

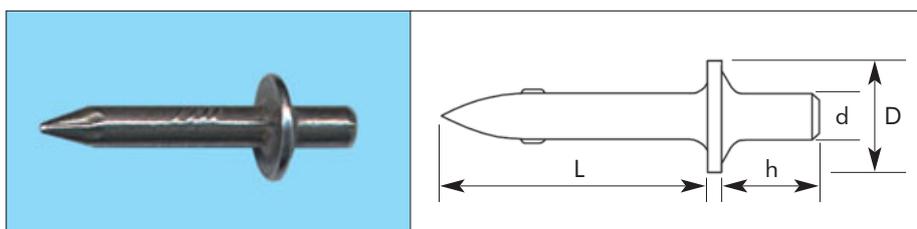
- per la posa di chiodi in acciaio temperato, per il fissaggio di graffe, cavallotti, nastro perforato ecc.
- in acciaio al cromo-vanadio
- testa bonificata: i colpi del martello non provocano schegge e non formano sbavature
- impugnatura paramano in gomma

Art. 0232 4

Set ricambio

O-Ring + sfera + piastrina

Art. 0232 4 1



Chiodi con collare in acciaio temperato

- particolarmente idonei per il fissaggio di nastri perforati grazie al collarino extralungo

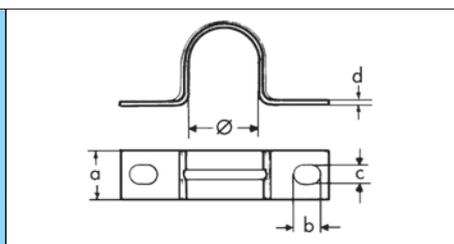
Ø testa d/mm	Ø collare D/mm	altezza testa h/mm	lunghezza L/mm	Art.
4	10	8	18	0232 104 18
			22	0232 104 22



Collari fissatubo leggeri

- in acciaio zincato
- base filettata M6

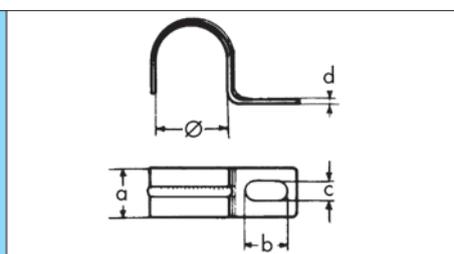
per tubo Ø / mm	filetto dado	Art.
10 - 11	M 6	0971 602 1
12 - 13		0971 602 2
14 - 15		0971 602 3
16 - 17		0971 602 4
19 - 20		0971 602 5
21 - 22		0971 602 6
25 - 26		0971 602 7
31 - 32		0971 602 8
38 - 40		0971 602 9
48 - 50		0971 602 10



Cavallotti fissacavo

- in acciaio zincato

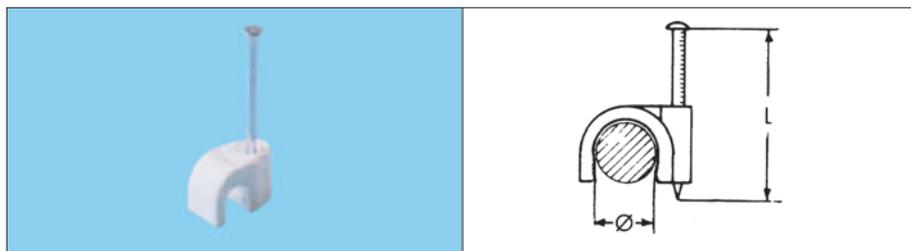
per cavo Ø/mm	misure / mm				Art.
	a	b	c	d	
10	12	6,5	5	1,0	0592 110
13					0592 113
16					0592 116
19					0592 119
22	14	10	6,6	1,2	0592 122
26	14				0592 126
28	14				0592 128
32	16				0592 132



Graffe fissacavo

- in acciaio zincato

per cavo Ø/mm	misure / mm				Art.
	a	b	c	d	
10 - 11	16	14	6,6	1,5	0592 010 11
12 - 13		14			0592 012 13
14 - 15		14			0592 014 15
16 - 17		14			0592 016 17
19 - 20		14			0592 019 20
21 - 22		14			0592 021 22
25 - 26		16			16
31 - 32	17	0592 031 32			



Fissacavo

- in materiale termoplastico
- chiodo premontato in acciaio temperato e nichelato

per cavo Ø / mm	lungh. chiodo L mm	bianco Art.	grigio Art.
3 - 4	20	0593 200 01	0593 100 01
5 - 6	20	0593 200 02	0593 100 02
7 - 8	22	0593 200 03	0593 100 03
9 - 10	27	---	0593 100 04
13 - 14	30	---	0593 100 05
16	35	---	0593 100 06
19 - 20	35	---	0593 100 07



Filo per legature ferro cemento armato

Filo avvolto in bobine

- filo cotto bianco

Il filo impiegato nella produzione delle nostre matassine e bobine è filo cotto bianco, derivato da vergella DIN 17140 qualità D 6-2, e UNI 5598-71 qualità 3-CD-5, materiale che rende il filo più malleabile, offrendo una maggiore adesione a ferro e tondino e ottimizzando i tempi di esecuzione del lavoro

scala francese	Ø mm	lung. filo/m	peso della bobina	Art.
4x2	0,9	35	333 g	0509 200 420
5x2	1,0	27	333 g	0509 200 520

Distanziatori in plastica



Distanziatore per piastrelle

- a croce

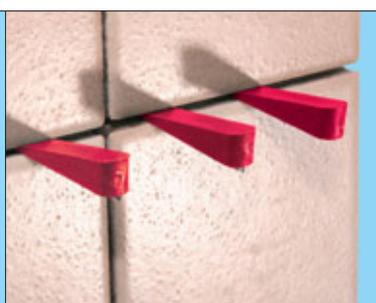
spessore/mm	Art.
2	0519 170 002
3	0519 170 003*
4	0519 170 004
5	0519 170 005*
7	0519 170 007*
10	0519 170 010



Distanziatore per piastrelle

- a T

spessore/mm	Art.
3	0519 171 003
4	0519 171 004
5	0519 171 005
7	0519 171 007
10	0519 171 010



Cuneo di livellamento

- per piastrelle da rivestimento
- in confezione appendibile

spessore/mm	Art.
0 - 5	0519 190 005

Il concetto di qualità Unifix SWG Srl

Qualità per noi è saper rispondere alle richieste, esigenze e aspettative dei nostri Clienti attuali e futuri.

La misura della nostra qualità è data dal grado di soddisfazione, attuale e futuro, dei nostri Clienti.

La qualità è il risultato della consapevolezza, che ogni singolo collaboratore dell'azienda applica alla propria mansione, al fine di garantire sicurezza e affidabilità ai ns. prodotti e servizi, nonché ai processi e alle procedure interne ed a tutti i rapporti con l'esterno.

Obiettivo primario della Unifix SWG è, e sarà nel futuro, la qualità complessiva dell'organizzazione.



Miglioramento continuo

Ogni collaboratore in Unifix SWG è impegnato a migliorare quotidianamente i processi e le prestazioni aziendali, anche mediante azioni sistematiche e programmate (audit, monitoraggio ed azioni correttive).

Perseguiamo la strategia "ZERO ERRORI" al fine di soddisfare pienamente le esigenze, i bisogni e le aspettative dei Clienti.

Tüv - Qualità certificata ISO

La Unifix SWG è un'azienda che, dal 1995, è certificata dall'ente Tüv, secondo lo standard qualitativo rispondente alla norma ISO 9001:2000.

L'ente certificatore garantisce, attraverso controlli periodici, l'effettiva rispondenza a tali norme, delle procedure di lavoro, dei processi organizzativi e di controllo, nonché delle strutture logistiche utilizzate da Unifix SWG Srl nello svolgimento dell'attività d'impresa.



Quali sono i vantaggi della certificazione Iso 9001 per i clienti Unifix?

- Coinvolgimento di tutti i collaboratori che sono più informati, consapevoli e motivati, in seguito alla definizione di precisi obiettivi di qualità all'interno di tutti i reparti.
- Riduzione notevole dei reclami dovuti ad errori o difetti di nostri prodotti e servizi.
- Rigorosa selezione dei partner commerciali a seguito dei controlli svolti dal Reparto Controllo Qualità.
- Garanzia di miglioramento continuo dei processi grazie alla cultura della qualità che si è instaurata in azienda a tutti i livelli, sotto lo stimolo del monitoraggio annuale dell'organo di controllo TÜV.
- Attenzione e sensibilità dell'azienda alle esigenze ed aspettative dei Clienti.



Cultura e Qualità Unifix SWG

Nella nostra cultura di impresa, qualità non significa solamente dare al cliente percezione di "assenza di difetti" quando utilizza i nostri prodotti o servizi.

La nostra ambizione è far percepire, ad ogni cliente, una effettiva "presenza di valore" nella relazione con la nostra impresa.

Tali concetti sono chiaramente espressi nella sintesi presentata dal fondatore del gruppo:

"La cultura del nostro gruppo internazionale è improntata alla fiducia reciproca, all'affidabilità, onestà e linearità di comportamento, sia all'interno sia verso gli interlocutori esterni al gruppo. Il gruppo rispetta rigorosamente le leggi vigenti nei paesi in cui svolge la propria attività e si ritiene vincolato ai principi di una società liberale e democratica, inserita nel contesto di un'economia di mercato conscia della propria responsabilità sociale. Il Gruppo viene gestito esprimendo concetti come giovanile, allegro, ottimistico, affidabile, determinato e attento al rendimento professionale. Tutte le attività dell'impresa sono subordinate al rispetto di un'etica imprenditoriale umanistica."

UN' ASSORTIMENTO COMPLETO A VOSTRA DISPOSIZIONE

Il nostro catalogo generale e' formato da oltre 9.000 referenze nelle seguenti famiglie di prodotto

VITERIA LEGNO

VITERIA FERRO

TASSELLI

ACCESSORI E MINUTERIA MOBILI

STAFFE CONGIUNZIONE LEGNO

ACCIAIO INOX

CHIODI

PRODOTTI CHIMICI

CORDE CATENE E ACCESSORI

UTENSILI A MANO

ABRASIVI E DISCHI DA TAGLIO

FISSAGGI PER IMPIANTI SOLARI



Scopri tutto l'universo Unifix sfogliando
il nostro catalogo online!

Per una tua miglior esperienza visiva
l'abbiamo diviso per settori di prodotto!

www.unifix.it

Unifix SWG S.r.l.

Via Enzenberg 2, 39018 Terlano

Tel. +39 0471 545200

Fax +39 0471 545300

Email: info@unifix.it

www.unifix.it

Art. 5994 200 211 Edizione 12

