

RM 50 ancorante chimico in poliestere senza stirene - substrati murari

Resina poliestere universale (senza stirene) - Approvazione europea su 15 materiali di supporto - Sistema senza cartuccia (CFS+)



Approvazioni e rapporti

• ETA-12/0528



Informazioni sul prodotto

Caratteristiche e vantaggi

- L'ancorante chimico universale per applicazioni generali
- Approvato per 15 tipi di materiale di supporto
- Installazione veloce, semplice e sicura
- Sistema unico senza cartuccia - contenitore morbido per la riduzione della quantità di rifiuti
- Facilità di estrusione grazie al sistema di apertura brevettato e all'utilizzo di pistole manuali o pneumatiche
- Prodotto con vasta gamma di utilizzi per carichi medi
- Ideale per applicazioni dove l'ancoraggio meccanico non è consigliabile

Applicazioni

- Ringhiere
- Corrimano in legno
- Coperture
- Facciate continue
- Impiani sanitari
- Guide per cavi
- Barriere
- Mantenimento facciata
- Recinzioni e cancelli
- Impianto idrico

Materiale di supporto

Certificato per:

- Blocchi di cemento
- Blocchi di cemento leggero
- Mattone pieno
- Piastrella in cemento piena
- Mattone in silicato pieno
- Gasbeton
- Mattone silicato forato
- Mattone forato
- Blocchi forati di cemento leggero

Guida all'installazione



Informazioni sul prodotto

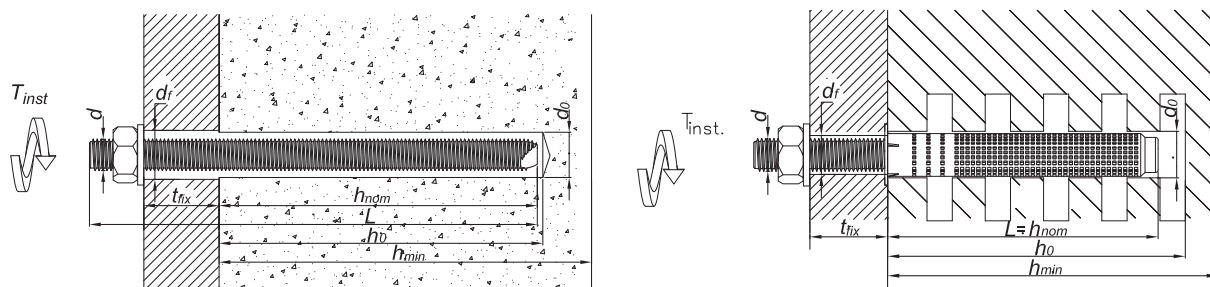
1. Forare del diametro e profondità richiesta per l'utilizzo di barre filettate.
2. Inserire la cartuccia nella pistola e collegare l'ugello.
3. Materiali pieni: pulire il foro con uno scovolino e un soffietto manuale almeno per 4 volte ognuno. Questo è molto importante e necessario prima dell'installazione. Materiali forati: inserire la guaina retinata nel foro.
4. Inserire la bussola retinata nel foro alla profondità e diametro richiesto
5. Estrudere e buttare la resina fino a quando non si è ottenuto un colore uniforme.
6. Inserire il beccuccio miscelatore fino in fondo al foro e iniettare la resina lentamente ritirando il beccuccio fino a che il foro non è riempito per 2/3 della profondità
7. Inserire immediatamente il ferro da ripresa, lentamente e con un leggero movimento rotatorio. Rimuovere la resina in eccesso intorno al foro prima che si indurisca e lasciare indisturbato fino a che il tempo di polimerizzazione non è trascorso.
8. Applicare l'elemento da fissare e stringere il dado alla coppia di serraggio richiesta

Codice Prodotto	Resina	Descrizione / Tipo di resina	Volume
			[ml]
R-CFS+RM50-600-8	RM50	Resina Poliестere senza Stirene	600
R-CFS+RM50-600-W			

R BARRETTE

Dimensione	Codice Prodotto			Ancorante		Elemento sigillato				
	Classe d'acciaio 5.8	Classe d'acciaio 8.8	Acciaio A4	Diametro	Lunghezza	Max spessore fissabile tfix per		Diametro del foro	Max spessore fissabile tfix per R Barrette	Max spessore fissabile tfix per [Italian]: R-STUDS HYBRID
						[Italian]: hnom, 6d	[Italian]: hnom, 12d			
						[mm]	[mm]			
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	52	4	9	4	4
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	102	54	9	54	54
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	58	-	12	-	-
	R-STUDS-10170	-	-	10	170	98	38	12	38	38
	R-STUDS-10190	-	-	10	190	118	58	12	58	58
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	73	1	14	1	1
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	103	31	14	31	31
	R-STUDS-12220	-	-	12	220	133	61	14	61	-
	R-STUDS-12260	-	-	12	260	173	101	14	101	101
M16	R-STUDS-12300	-	R-STUDS-12300-A4	12	300	213	141	14	141	141
	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	75	-	18	-	-
	R-STUDS-16220	-	-	16	220	105	9	18	9	9
	R-STUDS-16260	-	-	16	260	145	49	18	49	49
	R-STUDS-16300	-	-	16	300	185	89	18	89	89
	R-STUDS-16380	-	-	16	380	265	169	18	169	169

Installazione



Installazione

CEMENTO CELLULARE

Dimensione			M8	M10	M12	M16
diámetro del filo	d	[mm]	8	10	12	16
Diámetro del foro nel supporto	d ₀	[mm]	10	12	14	18
Coppia di installazione	T _{inst}	[Nm]	3	4	6	10
Min. Profondità del foro nel supporto	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Min. profondità di installazione	h _{nom}	[mm]	80	85	95	105
Spaziatura min	s _{min}	[mm]	50	50	50	54
Min. Distanza dal bordo	c _{min}	[mm]	50	50	50	54

SUPPORTI SOLIDI CERAMICI

Dimensione			M8	M10	M12	M16
diámetro del filo	d	[mm]	8	10	12	16
Diámetro del foro nel supporto	d ₀	[mm]	10	12	14	18
Coppia di installazione	T _{inst}	[Nm]	5	8	10	15
Min. Profondità del foro nel supporto	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Min. profondità di installazione	h _{nom}	[mm]	80	85	95	105
Spaziatura min	s _{min}	[mm]	50	50	50	54
Min. Distanza dal bordo	c _{min}	[mm]	50	50	50	54

SUPPORTI FORATI

Dimensione			M8		M10		M12		M16
Dimensione manica a rete		[mm]	12x50	12x80	16x85	16x130	16x85	16x130	20x85
diámetro del filo	d	[mm]	8	8	10	10	12	12	16
Diámetro del foro nel supporto	d ₀	[mm]	12	12	16	16	16	16	20
Coppia di installazione	T _{inst}	[Nm]	3	3	4	4	6	6	10
Min. Profondità del foro nel supporto	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Min. profondità di installazione	h _{nom}	[mm]	50	80	85	125	85	125	85
Spaziatura min	s _{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	120
Min. Distanza dal bordo	c _{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	120

Tempo minimo di lavorazione e di polimerizzazione

RM50

Temperatura della resina	Temperatura del calcestruzzo	Tempo di polimerizzazione	Orario di lavoro
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	8 h	70
5	0	4 h	45
5	5	2 h	25
10	10	1.5 h	15
15	15	1 h	9
20	20	45	5
25	30	30	2
25	35	-	-
25	40	-	-

Installazione

RM50-S

Temperatura della resina	Temperatura del calcestruzzo	Tempo di polimerizzazione	Orario di lavoro
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	24 h	180
5	0	18 h	120
5	5	12 h	60
10	10	8 h	45
15	15	6 h	25
20	20	4 h	15
25	30	1,5 h	7
25	35	1 h	6
25	40	45	5

Su calcestruzzo bagnato il curing time deve essere doppio

RM50-W

Temperatura della resina	Temperatura del calcestruzzo	Tempo di polimerizzazione	Orario di lavoro
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	24 h	45
5	-15	18 h	30
5	-10	8 h	20
5	-5	5 h	11
5	0	2 h	7
5	5	1 h	5
10	10	45	2
15	15	30	1.5
20	20	15	1
25	30	-	-
25	35	-	-
25	40	-	-

Su calcestruzzo bagnato il curing time deve essere doppio

Proprietà meccaniche

Dimensione			M8	M10	M12	M16
R-STUDS BARRE METRICHE FILETTATE, ACCIAIO CLASSE 5.8.						
Resistenza alla trazione massima nominale - tensione	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500
Resistenza allo snervamento nominale - tensione	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400
sezione trasversale - tensione	A_s	[mm ²]	37	58	84	157
Modulo a sezione elastica	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278
Resistenza alla flessione caratteristica	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166
Momento flettente calcolato	M	[Nm]	15	30	52	133
Resistenza alla flessione ammissibile	M_{rec}	[Nm]	11	21	37	95

Proprietà meccaniche

Dimensione			M8	M10	M12	M16
R-STUDS barre metriche filettate, acciaio classe 8.8.						
Resistenza alla trazione massima nominale - tensione	f_{uk}	[N/mm ²]	800	800	800	800
Resistenza allo snervamento nominale - tensione	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640
sezione trasversale - tensione	A_s	[mm ²]	37	58	84	157
Modulo a sezione elastica	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278
Resistenza alla flessione caratteristica	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266
Momento flettente calcolato	M	[Nm]	24	48	84	213
Resistenza alla flessione ammissibile	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152
R-STUDS barre metriche filettate, acciaio inox classe A4.						
Resistenza alla trazione massima nominale - tensione	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700
Resistenza allo snervamento nominale - tensione	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350
sezione trasversale - tensione	A_s	[mm ²]	37	58	84	157
Modulo a sezione elastica	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278
Resistenza alla flessione caratteristica	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233
Momento flettente calcolato	M	[Nm]	17	34	59	149
Resistenza alla flessione ammissibile	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107

Dati di prestazione base

R-STUDS LIGHT

Caratteristiche tecniche per fissaggio singolo indipendentemente dalla distanza dai bordi o interasse

Dimensione		M8	M10	M12	M16			
Tipo di supporto	-	Supporti forati						
Dimensione manica a rete	[mm]	12x50	12x80	16x85	16x130	16x85	16x130	20x85
CARICO FINALE MEDIO								
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO $F_{Ru,m}$								
Mattone in silicato min 12MPa (ad es. KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	3.42	3.50	3.73	5.11	4.16	4.48	4.24
Mattoni forati min 12MPa (eg Proton Hlz 12/0.9 DF)	[kN]	3.21	3.54	3.87	4.03	3.97	4.16	3.69
Mattoni forati min 15MPa (es Wienerberger Porothersm)	[kN]	2.04	2.84	3.07	3.68	3.74	3.99	3.51
Mattoni forati min 10MPa (es Leiter Thermopor)	[kN]	2.08	2.98	3.19	3.78	3.68	4.03	3.77
Mattoni foratis min 15MPa (es MEGA MAX)	[kN]	2.86	3.43	3.74	3.59	3.71	3.94	3.80
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Tableau Mono Rect)	[kN]	1.24	1.25	2.49	2.74	2.82	2.78	2.14
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Tableau Rect)	[kN]	1.73	1.60	2.37	2.51	2.41	2.68	2.10
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Monomur)	[kN]	1.30	1.39	1.99	2.06	2.05	2.12	2.05
Mattoni forati min 6MPa (es SM BGV Thermo)	[kN]	1.45	1.45	2.22	2.17	2.19	2.24	2.25
Mattoni forati min 6.0MPa (es SM BGV Thermo Plus)	[kN]	1.51	1.60	1.39	1.45	1.86	2.07	1.75
Mattone semipieno?	[kN]	1.73	2.38	3.52	3.00	3.93	3.75	3.92

Dati di prestazione base

Dimensione		M8	M10	M12	M16			
CARICO CARATTERISTICO								
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO F_{Rk}								
Mattoni in silicato min 12MPa (ad es. KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	2.50	2.50	2.50	3.50	3.00	3.00	3.00
Mattoni forati min 12MPa (eg Proton Hlz 12/0.9 DF)	[kN]	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Mattoni forati min 15MPa (es Wienerberger Porotherm)	[kN]	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50
Mattoni forati min 10MPa (es Leiter Thermopor)	[kN]	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50
Mattoni foratis min 15MPa (es MEGA MAX)	[kN]	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.90	0.90	1.50	2.00	2.00	2.00	1.20
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Tableau Rect)	[kN]	0.90	1.20	1.50	1.50	1.50	2.00	1.50
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Monomur)	[kN]	0.90	0.90	1.20	1.50	1.50	1.50	1.50
Mattoni forati min 6MPa (es SM BGV Thermo)	[kN]	0.90	0.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Mattoni forati min 6.0MPa (es SM BGV Thermo Plus)	[kN]	0.90	1.20	0.90	0.90	1.20	1.50	1.20
Mattoni semipieno?	[kN]	1.20	1.50	2.50	2.00	2.50	2.50	2.50
CARICO DI PROGETTAZIONE								
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO F_{Rd}								
Mattoni in silicato min 12MPa (ad es. KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	1.00	1.00	1.00	1.40	1.20	1.20	1.20
Mattoni forati min 12MPa (eg Proton Hlz 12/0.9 DF)	[kN]	0.88	1.00	1.20	1.40	1.40	1.60	1.60
Mattoni forati min 15MPa (es Wienerberger Porotherm)	[kN]	0.60	0.80	1.00	1.00	1.40	1.40	1.00
Mattoni forati min 10MPa (es Leiter Thermopor)	[kN]	0.60	0.80	0.80	1.00	1.00	1.40	1.20
Mattoni foratis min 15MPa (es MEGA MAX)	[kN]	0.80	1.00	1.40	1.40	1.60	1.60	1.60
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.36	0.36	0.80	0.80	0.80	0.80	0.60
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Tableau Rect)	[kN]	0.48	0.48	0.60	0.60	0.80	0.80	0.60
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Monomur)	[kN]	0.36	0.36	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Mattoni forati min 6MPa (es SM BGV Thermo)	[kN]	0.36	0.36	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Mattoni forati min 6.0MPa (es SM BGV Thermo Plus)	[kN]	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.60	0.48
Mattoni semipieno?	[kN]	0.48	0.60	1.00	1.00	1.00	1.40	1.40

Dati di prestazione base

Dimensione		M8	M10	M12	M16			
CARICO RACCOMANDATO								
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO F_{rec}								
Mattoni in silicato min 12MPa (ad es. KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	0.71	0.71	0.71	1.00	0.86	0.86	0.86
Mattoni forati min 12MPa (eg Proton Hz 12/0.9 DF)	[kN]	0.63	0.71	0.86	1.00	1.00	1.14	1.14
Mattoni forati min 15MPa (es Wienerberger Porotherm)	[kN]	0.43	0.57	0.71	0.71	1.00	1.00	0.71
Mattoni forati min 10MPa (es Leiter Thermopor)	[kN]	0.43	0.57	0.57	0.71	0.71	1.00	0.86
Mattoni forati min 15MPa (es MEGA MAX)	[kN]	0.57	0.71	1.00	1.00	1.14	1.14	1.14
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.26	0.26	0.57	0.57	0.57	0.57	0.43
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Tableau Rect)	[kN]	0.34	0.34	0.43	0.43	0.57	0.57	0.43
Mattoni forati min 6.0MPa (es LS Monomur)	[kN]	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
Mattoni forati min 6MPa (es SM BGV Thermo)	[kN]	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
Mattoni forati min 6.0MPa (es SM BGV Thermo Plus)	[kN]	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.43	0.34
Mattoni semipieno?	[kN]	0.34	0.43	0.71	0.71	0.71	1.00	1.00

R-STUDS LIGHT

Caratteristiche tecniche per fissaggio singolo indipendentemente dalla distanza dai bordi o interasse

Dimensione		M8	M10	M12	M16
Tipo di supporto	-	Supporti solidi			
Dimensione manica a rete	-	-	-	-	-
CARICO FINALE MEDIO					
CARICO A TRAZIONE $N_{Rt,m}$					
Mattoni di argilla solida min 20MPa (ad es. Mz20 / 2.0)	[kN]	8.78	10.9	11.3	11.5
Blocco Cemento cellulare min. 6.0MPa (AAC7)	[kN]	2.65	3.24	4.11	4.68
Mattoni in cemento min 20MPa (eg KS NF 20/2.0)	[kN]	7.54	8.00	8.30	8.50
CARICO A TAGLIO $V_{Rt,m}$					
Mattoni di argilla solida min 20MPa (ad es. Mz20 / 2.0)	[kN]	5.79	8.35	11.6	11.5
Blocco Cemento cellulare min. 6.0MPa (AAC7)	[kN]	2.43	3.41	4.36	4.48
Mattoni in cemento min 20MPa (eg KS NF 20/2.0)	[kN]	5.86	8.11	7.91	8.23
CARICO CARATTERISTICO					
CARICO A TRAZIONE N_{Rk}					
Mattoni di argilla solida min 20MPa (ad es. Mz20 / 2.0)	[kN]	6.00	7.00	7.00	7.00
Blocco Cemento cellulare min. 6.0MPa (AAC7)	[kN]	1.50	2.00	2.50	3.00
Mattoni in cemento min 20MPa (eg KS NF 20/2.0)	[kN]	5.00	5.00	5.00	5.00
CARICO A TAGLIO V_{Rk}					
Mattoni di argilla solida min 20MPa (ad es. Mz20 / 2.0)	[kN]	3.50	5.00	7.00	7.00
Blocco Cemento cellulare min. 6.0MPa (AAC7)	[kN]	1.50	2.00	2.50	2.50
Mattoni in cemento min 20MPa (eg KS NF 20/2.0)	[kN]	3.50	5.00	5.00	5.00

Dati di prestazione base

Dimensione		M8	M10	M12	M16
CARICO DI PROGETTAZIONE					
CARICO A TRAZIONE N_{Rd}					
Mattoni di argilla solida min 20MPa (ad es. Mz20 / 2.0)	[kN]	2.40	2.80	2.80	2.80
Blocco Cemento cellulare min. 6.0MPa (AAC7)	[kN]	0.75	1.00	1.25	1.50
Mattoni in cemento min 20MPa (eg KS NF 20/2.0)	[kN]	2.00	2.00	2.00	2.00
CARICO A TAGLIO V_{Rd}					
Mattoni di argilla solida min 20MPa (ad es. Mz20 / 2.0)	[kN]	1.40	2.00	2.80	2.80
Blocco Cemento cellulare min. 6.0MPa (AAC7)	[kN]	0.75	1.00	1.25	1.25
Mattoni in cemento min 20MPa (eg KS NF 20/2.0)	[kN]	1.40	2.00	2.00	2.00
CARICO RACCOMANDATO					
CARICO A TRAZIONE N_{rec}					
Mattoni di argilla solida min 20MPa (ad es. Mz20 / 2.0)	[kN]	1.71	2.00	2.00	2.00
Blocco Cemento cellulare min. 6.0MPa (AAC7)	[kN]	0.54	0.71	0.89	1.07
Mattoni in cemento min 20MPa (eg KS NF 20/2.0)	[kN]	1.43	1.43	1.43	1.43
CARICO A TAGLIO V_{rec}					
Mattoni di argilla solida min 20MPa (ad es. Mz20 / 2.0)	[kN]	1.00	1.43	2.00	2.00
Blocco Cemento cellulare min. 6.0MPa (AAC7)	[kN]	0.54	0.71	0.89	0.89
Mattoni in cemento min 20MPa (eg KS NF 20/2.0)	[kN]	1.00	1.43	1.43	1.43

Dati logistici

Codice Prodotto	Volume [ml]	Quantità [pz]			Peso [kg]			Codici a barre
		Scatola	Imballo	Pedana	Scatola	Imballo	Pedana	
R-CFS+RM50-600-8 ¹⁾	600	1	1	40	8.4	8.4	367.3	5906675078823
R-CFS+RM50-600-W ¹⁾	600	1	1	40	8.4	8.4	367.3	5906675478067

1) ETA-12/0528