

RESINFIX 400 CE

Pasta chimica per il fissaggio

Il materiale

RESINFIX 400 CE è una resina bicomponente a base di vinilestere senza stirene da impiegarsi per fissaggi in calcestruzzo, muratura piena, laterizi forati impiegando l'apposita gabbietta e legno.

E' adatta anche per fissaggi su calcestruzzo umido e foro allagato.

Può essere impiegata anche come massa di riparazione e riempimento.

Formati disponibili

Cartuccia da 400 ml (1:10 catalizzatore: resina vinilestere)

Cartuccia da 300 ml (1:10 catalizzatore: resina vinilestere)

Proprietà

- Elevati valori di carico
- Impiego con calcestruzzo asciutto o bagnato
- Esente da stirene
- Tixotropica, può essere applicata sia in senso verticale, sia in senso orizzontale
- Alto valore di aderenza e facilità di penetrazione
- Fissaggio sicuro senza espansione

Caratteristiche fisiche

- Colore della miscela: grigio (Comp. A: crema; Comp. B: nero)
- Peso specifico: 1,7 Kg/l a 20°C
- Temperatura d'esercizio: tra - 40 °C e +80 °C

Accessori

Al fine di evitare la formazione di vuoti, se la profondità di posa è superiore a quella del miscelatore statico, utilizzare un'estensione del miscelatore con una lunghezza sufficiente a raggiungere il fondo del foro di perforazione.

Campi d'applicazione

- Calcestruzzo
- Pietra
- Mattone pieno, semipieno, forato
- Legno
- Edilizia civile ed industriale pesante
- Settore elettrico pesante
- Settore idraulico e lattomeria pesante

Autorizzazioni

ETA 13/0307 - ETA 16/0201

In base ai dati di carico CE-ETA avete a disposizione uno dei migliori prodotti presenti sul mercato europeo con relativa certificazione.

Potete utilizzare il prodotto con calcestruzzo umido (barre ad aderenza migliorata) senza diminuzione del carico consigliato.

Le omologazioni sono valide per un'ampia gamma di barre ad aderenza migliorata (diametro da 8 mm a 32 mm).

Il prodotto è omologato per fissaggi con tre differenti profondità di ancoraggio, per dare al progettista un'elevata flessibilità.

Le temperature di esercizio certificate sono negli intervalli -40°C/+80°C (T° max lungo periodo = 50°C).

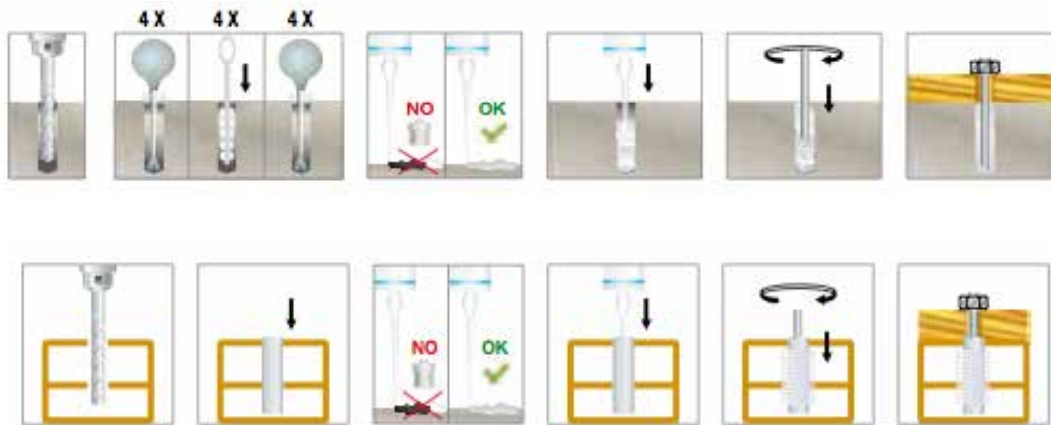
Tempi di posa foro allagato



Temperatura supporto	min(/)h					
	+5° C	+10° C	+15° C	+20° C	+25° C	+30° C
Tempo di lavorabilità	25'	16'	11'	7'	5'	3'
Attesa per la messa in carico	8 h	4 h	3 h	2 h	1 h 30'	1 h

+5° C = Temperatura minima del prodotto per l'applicazione

Modalità d'impiego



Numero fissaggi


Fissaggi nei materiali pieni





Barra filettata	Foro	RESINFIX 400 CE
	D_0 [MM] X h_1 [MM]	Nr. Fissaggi
M 8	10 X 90	± 72
M 10	12 X 95	± 52
M 12	14 X 115	± 34
M 16	18 X 130	± 21
M 20	24 X 175	± 7
M 24	28 X 215	± 5

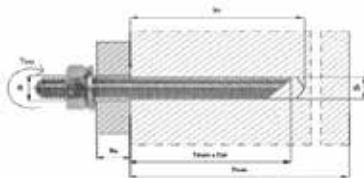
Dati d'installazione



Materiale	Diam. Barra	Tipologia Barra	Spessore min. del supporto			Diam. Foro	Profondità del foro			Profondità di inserimento			Profondità eff. ancoraggio			Interasse caratteristico			Distanza dal bordo caratteristico								
			h_{min} [mm]	h_{med} [mm]	h_{max} [mm]		d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{non} [mm]	h_{eff} [mm]	$S_{c/N}$ [mm]	$C_{c/N}$ [mm]															
C20/25 Calcestruzzo non fessurato	d [mm]		min	med	max	d_0 [mm]	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max						
							M 8	≥ 5.8 - A4-70	100	110	125	10	65	85	100	60	80	95	60	80	95	120	160	190	60	80	95
							M 10	≥ 5.8 - A4-70	100	120	150	12	75	95	125	70	90	120	70	90	120	140	180	240	70	90	120
							M 12	≥ 5.8 - A4-70	110	140	175	14	85	115	150	80	110	145	80	110	145	160	220	290	80	110	145
							M 16	≥ 5.8 - A4-70	136	180	226	18	105	145	195	100	140	190	100	140	190	200	280	380	100	140	190
							M 20	≥ 5.8 - A4-70	168	230	288	24	125	185	245	120	180	240	120	180	240	240	360	480	120	180	240
M 24	≥ 5.8 - A4-70	201	280	346	28	150	225	295	145	220	290	145	220	290	290	440	580	145	220	290							




Materiale	Diam. Barra	Tipologia Barra	Interasse Min.			Distanza min. dal bordo			Spess. Fissabile Max	Diametro Foro Spess. Fissabile	Chiave	Coppia di serraggio
	d [mm]		S _{min} [mm]			C _{min} [mm]			t _{fx} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
			min	med	max	min	med	max				
C20/25 Calcestruzzo non fessurato 	M 8	≥ 5.8 - A4-70	40	40	50	40	40	50	10	9	13	10
	M 10	≥ 5.8 - A4-70	40	45	60	40	45	60	20	12	17	20
	M 12	≥ 5.8 - A4-70	40	55	75	40	55	75	30	14	19	40
	M 16	≥ 5.8 - A4-70	50	70	95	50	70	95	40	18	24	80
	M 20	≥ 5.8 - A4-70	60	90	120	60	90	120	50	22	30	130
	M 24	≥ 5.8 - A4-70	75	110	145	75	110	145	55	26	36	200





Materiale	Diam. Barra	Tipologia Barra	Gabbietta	Spessore min del supporto	Diam. Foro	Profondità del foro	Profondità di inserimento	Profondità eff. ancoraggio	Interasse caratteristico	Distanza dal bordo carat.	Interasse min	Distanza min. dal bordo	Spess. fissabile max	Diam. Foro Spess. fissabile	Chiave	Coppia di serraggio
	d [mm]		(**)	h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{ccN} [mm]	C _{ccN} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	T _{fx} [mm]	D _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
Mattone pieno 	M 8	≥ 4.6		200	10	85	80	80	160	200	100	100	10	9	13	7
	M 10	≥ 4.6		250	12	90	85	85	200	200	100	100	20	12	17	15
	m 12	≥ 4.6		300	14	100	95	95	240	200	100	100	30	14	19	25
	M 16	≥ 4.6		350	18	130	125	125	320	200	100	100	35	18	24	30

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



Materiale	Diam. Barra	Tipologia Barra	Gabbietta	Spessore min del supporto	Diam. Foro	Profondità del foro	Profondità di inserimento	Profondità eff. ancoraggio	Interasse caratteristico	Distanza dal bordo carat.	Interasse min	Distanza min. dal bordo	Spess. fissabile max	Diam. Foro Spess. fissabile	Chiave	Coppia di serraggio
	d [mm]		(**)	h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{ccN} [mm]	C _{ccN} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	T _{fx} [mm]	D _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
Legno lamellare 	M 8	≥ 4.6		160	10	85	80	80	100	80	50	50	10	9	13	7
	M 10	≥ 4.6		200	12	105	100	100	125	100	50	50	20	12	17	15
	m 12	≥ 4.6		240	14	125	120	120	150	120	60	60	30	14	19	25
	M 16	≥ 4.6		320	18	165	160	160	200	160	80	80	35	18	24	30

Materiale	Diam. Barra	Tipologia Barra	Gabbietta	Spessore min del supporto	Diam. Foro	Profondità del foro	Profondità di inserimento	Profondità eff. ancoraggio	Interasse caratteristico	Distanza dal bordo caratteristica	Interasse min	Distanza min. dal bordo	Spess. fissabile max	Diam. Foro Spess. fissabile	Chiave	Coppia di serraggio
	d [mm]			h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{ccN} [mm]	C _{ccN} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	T _{fx} [mm]	D _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
	d [mm]			h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{ccN} [mm]	C _{ccN} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	T _{fx} [mm]	D _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]

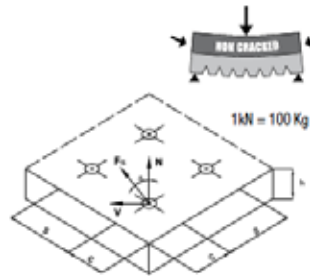
Materiale	Diam. Barra	Tipologia Barra		Diam. Foro	Lunghezza di ancoraggio (**)			Interasse min	Distanza min. dal bordo
				d_o [mm]	l _v [mm]			S_{min} [mm]	C_{min} [mm]
					MIN lb	MIN lo	MAX lb		
 	Ø 8	Rebar (*)		12	175	300	400	40	54
	Ø 10	Rebar (*)		14	215	300	500	40	60
	Ø 12	Rebar (*)		16	260	300	600	48	66
	Ø 14	Rebar (*)		18	300	315	700	56	72
	Ø 16	Rebar (*)		20	345	360	800	64	78
	Ø 20	Rebar (*)		25	430	450	1000	80	90
	Ø 25	Rebar (*)		30	535	565	1000	100	90
	Ø 28	Rebar (*)		35	600	630	1000	112	90
	Ø 32	Rebar (*)		40	685	720	1000	128	90

(*) Rebar = FeB44k; B450C; BST 500

(**) Lunghezza di ancoraggio in accordo a EC2 e TR023. lb = lunghezza di ancoraggio lo = lunghezza di sovrapposizione

Dati carico


LEGENDA	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione
	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio
	N_{RK} [kN]	Carico caratteristico a trazione
	V_{RK} [kN]	Carico caratteristico a taglio
	N_{rec} [kN]	Carico consigliato a trazione
	V_{rec} [kN]	Carico consigliato a taglio



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


MIN Dati di carico con profondità effettiva ancoraggio MINIMA



Materiale	Barra	Diametro Barra	Prof. eff. ancoraggio	Carico ultimo medio a trazione	Carico ultimo medio a taglio	Carico caratteristico a trazione	Carico caratteristico a taglio	Carico consigliato a trazione	Carico consigliato a taglio	
		d [mm]	h_{ef}^{MIN} [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{RK} [kN]	V_{RK} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	
		≥ 5.8	M 8	60	19,0	11,4	17,3	9,5	6,9	5,4
		≥ 5.8	M 10	70	30,0	18,1	19,3	15,0	7,7	8,6
		≥ 5.8	M 12	80	44,0	26,3	25,8	22,0	10,2	12,5
		≥ 5.8	M 16	100	70,1	48,9	42,7	41,0	16,9	23,3
		≥ 5.8	M 20	120	92,2	76,2	53,2	63,5	21,1	36,3
	≥ 5.8	M 24	145	135,5	110,4	76,2	92,0	30,2	52,5	

MED Dati di carico con profondità effettiva ancoraggio MEDIA



Materiale	Barra	Diametro Barra	Prof. eff. ancoraggio	Carico ultimo medio a trazione	Carico ultimo medio a taglio	Carico caratteristico a trazione	Carico caratteristico a taglio	Carico consigliato a trazione	Carico consigliato a taglio	
		d [mm]	h_{ef}^{MIN} [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{RK} [kN]	V_{RK} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	
		≥ 5.8	M 8	80	19,0	11,4	19,0	9,5	9,1	5,4
		≥ 5.8	M 10	90	30,0	18,1	24,9	15,0	9,9	8,6
		≥ 5.8	M 12	110	44,0	26,3	35,4	22,0	14,1	12,5
		≥ 5.8	M 16	140	82,0	48,9	59,7	41,0	23,7	23,3
		≥ 5.8	M 20	180	127,0	76,2	79,8	63,5	31,7	36,3
	≥ 5.8	M 24	220	184,0	110,4	115,6	92,0	45,9	52,5	

Stoccaggio

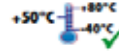
Conservare il prodotto in un luogo ventilato, al riparo dall'irradiazione solare diretta. Conservare ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

Durata a magazzino: nella confezione originale sigillata, 12 mesi dalla data di produzione.

Indicazioni sulla sicurezza

Seguire le istruzioni riportate sull'etichetta del prodotto. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda tecnica.

MAX Dati di carico con profondità effettiva ancoraggio MASSIMO



di esercizio

Materiale	Barra	Diametro Barra	Prof. eff. ancoraggio	Carico ultimo medio a trazione	Carico ultimo medio a taglio	Carico caratteristico a trazione	Carico caratteristico a taglio	Carico consigliato a trazione	Carico consigliato a taglio	
C20/25 Calcestruzzo non fessurato		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	
		≥ 5.8	M 8	95	19,0	11,4	19,0	9,5	9,1	5,4
		≥ 5.8	M 10	120	30,0	18,1	30,0	15,0	13,2	8,6
		≥ 5.8	M 12	145	44,0	26,3	44,0	22,0	18,5	12,5
		≥ 5.8	M 16	190	82,0	48,9	81,1	41,0	32,2	23,3
		≥ 5.8	M 20	240	127,0	76,2	106,4	63,5	42,2	36,3
	≥ 5.8	M 24	290	184,0	110,4	152,3	92,0	60,4	52,5	

Marcatura CE



Ø 8 ... 32 mm
Barre ad aderenza migliorata (da 8mm a 32mm)

Materiale	Barra	Diametro Barra	Carico ultimo medio a trazione	Carico ultimo medio a taglio	Carico consigliato a trazione	Carico consigliato a taglio
		d [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
Mattone pieno	≥ 4.6	M 8			2,0	3,0
	≥ 4.6	M 10			2,6	3,4
	≥ 4.6	M 12			2,8	3,9
	≥ 4.6	M 16			4,0	4,2
Legno lamellare	≥ 4.6	M 8	Dati di carico raccomandati per applicazioni su materiali base di medie caratteristiche meccaniche. Vista la varietà dei substrati in muratura e/o legno per applicazioni su supporti differenti da quelli considerati, i valori di carico dovranno essere ricavati tramite opportune prove in sito.		3,2	Per valori a taglio riferirsi alle istruzioni CNR-DT 206/2007 (7.10.2.3)
	≥ 4.6	M 10			4,2	
	≥ 4.6	M 12			6,1	
	≥ 4.6	M 16			10,7	

Legenda



Materiale	Tipologia Barra	Diametro Barra	Carico ultimo medio a trazione	Carico ultimo medio a taglio	Carico consigliato a trazione	Carico consigliato a taglio
		d [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Calcestruzzo non fessurato	Rebar (*)	Ø 10	42,4	25,4	11,9	12,1
	Rebar (*)	Ø 12	61,0	36,6	18,9	17,4
	Rebar (*)	Ø 16	108,5	65,2	25,7	31,0
	Rebar (*)	Ø 20	169,6	101,8	40,6	48,4
	Rebar (*)	Ø 25	258,5	159,1	55,4	75,7

Dati di tensione di aderenza fbd validi per tutte le lunghezze di ancoraggio



di esercizio

Materiale	Tipologia Barra	Diametro Barra	Tensione di aderenza fbd [N/mm ²]								
			d [mm]	C 12/15	C 16/20	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55
Calcestruzzo	Rebar (*)	Ø 8	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Rebar (*)	Ø 10	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Rebar (*)	Ø 12	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Rebar (*)	Ø 14	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Rebar (*)	Ø 16	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0
	Rebar (*)	Ø 20	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0
	Rebar (*)	Ø 25	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	3,7	3,7
	Rebar (*)	Ø 28	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4
Rebar (*)	Ø 32	1,6	2,0	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	

(*) Rebar = FeB44k; B450C; BST 500

SCHEDA RESINFIX 400 CE

Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,70 +/- 0,20 (del prodotto miscelato)

Composizione di massima:

Comp. A: Resina vinilestere (epossiacrilica) disciolta in monomeri acrilici, caricata con inerti, dibenzilperossido NON CONTIENE STIROLO. Comp. B: Catalizzatore per resina vinilestere (a base di perossido)

Confezione

12 cartucce da 400 ml
15 cartucce da 300 ml

Codice

0108230020
0108230030

Definizione prestazionale:

Pasta chimica per il fissaggio

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certiquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.