

# VINILFIX 400 HL

## PASTA CHIMICA PER IL FISSAGGIO

### Il materiale

VINILFIX HL è una resina bicomponente a base di vinilestere senza stirene (assenza di odore pungente) il che ne consente l'impiego anche in ambienti chiusi. VINILFIX HL è idonea 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 (riduzione del carico consigliato del 20%). Può essere impiegata anche come massa di riparazione e riempimento.

### Formati disponibili

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

### Proprietà

- Elevati valori di carico
- Impiego con calcestruzzo asciutto o umido
- Esente da stirene
- Tixotropica, può essere applicata sia in senso verticale, sia in senso orizzontale
- Alto valore di aderenza e facilità di penetrazione nelle porosità e nelle zone cave
- Fissaggio sicuro senza espansione
- Non necessita di premiscelazione, la resina e l'indurente si miscelano solo durante l'estrusione mediante il passaggio del prodotto nell'apposito miscelatore.

### 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 +40 °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 lattoneria pesante





### Tempi di posa

Temperatura supporto	+5° C	+10° C	+20° C	+25° C	+30° C
	min(/)h				
Tempo di lavorabilità	25'	15'	7'	5'	4'
Attesa per la messa in carico	5-6 h	4-5 h	3 h	2 h	1 h

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

### Modalità d'impiego



### Numero fissaggi

Fissaggi nei materiali pieni



Barra filettata	Foro	VINILFIX 400 HL
	D <sub>0</sub> [mm] X h <sub>1</sub> [mm]	n. 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
M 30	35 X 275	± 2,5

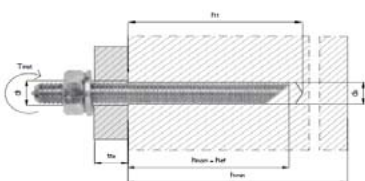
Fissaggi nei materiali forati



Barra filettata	VINILFIX 400 HL	Gabbietta
d <sub>nom</sub> [mm] X L [mm]	n. fissaggi	d <sub>nom</sub> [mm] x L [mm]
M 8 x 90	± 21	GC 15 x 85
M 10 x 90	± 21	GC 15 x 85
M 12 x 90	± 21	GC 15 x 85
M 16 x 90	± 12	GC 20 x 85

### Dati d'installazione

<b>LEGENDA</b>	Materiale	$S_{cr}$ [mm]	Interasse caratteristico	
	d [mm]	Diametro barra	$C_{cr}$ [mm]	Distanza dal bordo caratteristica
		Tipologia di barra	$S_{min}$ [mm]	Interasse minimo
		Gabbietta	$C_{min}$ [mm]	Distanza minima dal bordo
	$h_{min}$ [mm]	Spessore minimo del supporto	$t_{fix}$ [mm]	Spessore fissabile (Max)
	$d_0$ [mm]	Diametro foro	$d_f$ [mm]	Diametro foro spessore fissabile
	$h_1$ [mm]	Profondità del foro	$S_w$ [mm]	Chiave
	$h_{nom}$ [mm]	Profondità di inserimento	$T_{inst}$ [Nm]	Coppia di serraggio
	$h_{ef}$ [mm]	Profondità effettiva ancoraggio		



Per evitare fenomeni di 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]	$S_{crN}$ [mm]	$C_{crN}$ [mm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]	$T_{fix}$ [mm]	$D_f$ [mm]	$S_w$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
C20/25 Calcestruzzo non fessurato 	M 8	≥ 5.8		115	10	90	85	85	170	85	42,5	42,5	15	9	13	10
	M 10	≥ 5.8		120	12	95	90	90	180	90	45,0	45,0	20	12	17	25
	M 12	≥ 5.8		140	14	115	110	110	220	110	55,0	55,0	30	14	19	45
	M 16	≥ 5.8		161	18	130	125	125	250	125	62,5	62,5	40	18	24	90
	M 20	≥ 5.8		218	24	175	170	170	340	170	85,0	85,0	50	22	30	150
	M 24	≥ 5.8		266	28	215	210	210	420	210	105	105	55	26	36	200
C20/25 Calcestruzzo non fessurato 	Ø 10	Rebar (*)		140	12	115	110	110	220	110	55	55	Parametri d'installazione validi per applicazioni in accordo alla teoria dell'ancoraggio			
	Ø 12	Rebar (*)		175	16	150	145	145	290	145	72,5	72,5				
	Ø 16	Rebar (*)		200	20	165	160	160	320	160	80	80				
	Ø 20	Rebar (*)		270	26	225	220	220	440	220	110	110				
	Ø 25	Rebar (*)		335	32	275	270	270	540	270	135	135				
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
Mattone forato 	M 8	≥ 4.6	GC 15x85	100	16	90	85	85		-	100	100	10	9	13	5
	M 10	≥ 4.6	GC 15x85	100	16	90	85	85		-	100	100	20	12	17	7,5
	M 12	≥ 4.6	GC 15x85	100	16	90	85	85		-	100	100	30	14	19	10
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

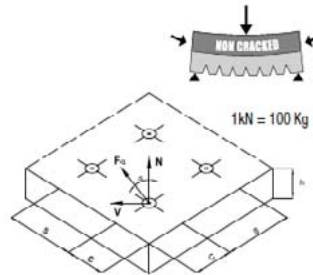
(\*) Rebar = FeB44k; B450C; BST 500

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

Rurmec è un marchio di Ruredil S.p.A. Via B. Buozzi, 1 20097 San Donato Milanese (MI)  
 Tel. +39 02 5276.041 Fax +39 02 5272.185 info@ruredil.it www.rurmec.it

### Dati carico






<b>LEGENDA</b>		Materiale
		Tipologia di barra
	d [mm]	Diametro barra
	N <sub>Rum</sub> [kN]	Carico ultimo medio a trazione
	V <sub>Rum</sub> [kN]	Carico ultimo medio a taglio
	N <sub>rec</sub> [kN]	Carico consigliato a trazione
V <sub>rec</sub> [kN]	Carico consigliato a taglio	



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

Coefficiente di sicurezza globale incluso



Materiale	Tipologia di barra	Diametro Barra	Carico ultimo medio a trazione	Carico ultimo medio a taglio	Carico consigliato a trazione	Carico consigliato a taglio
C20/25 Calcestruzzo non fessurato 		d [mm]	N <sub>Rum</sub> [kN]	V <sub>Rum</sub> [kN]	N <sub>rec</sub> [kN]	V <sub>rec</sub> [kN]
	≥ 5,8	M 8	19,0	11,4	6,2	5,4
	≥ 5,8	M 10	30,2	18,1	7,7	8,6
	≥ 5,8	M 12	41,4	26,3	11,1	12,5
	≥ 5,8	M 16	54,9	48,9	17,5	23,3
	≥ 5,8	M 20	88,6	76,2	26,0	36,3
C20/25 Calcestruzzo non fessurato  (*) Rebar = FeB44k; B450C; BST 500	Rebar (*)	Ø 10	30,0	25,4	9,2	12,1
	Rebar (*)	Ø 12	43,7	36,6	13,5	17,4
	Rebar (*)	Ø 16	54,3	65,2	16,7	31,0
	Rebar (*)	Ø 20	87,1	101,8	26,8	48,4
	Rebar (*)	Ø 25	121,9	159,1	37,6	75,7
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
Mattone forato 	≥ 4,6	M 8			0,9	2,0
	≥ 4,6	M 10			0,9	2,0
	≥ 4,6	M 12			0,9	2,5
Legno lamellare 	≥ 4,6	M 8			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	


 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 situ.

NOTA: Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito [www.rurmec.it](http://www.rurmec.it) o contattare il nostro Ufficio Tecnico.

In presenza d'acqua, riduzione del carico consigliato del 20%

### 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

## SCHEDA VINILFIX 400 HL

#### Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,60 - 1,80

#### Composizione di massima:

Comp. A: Resina vinilestere Comp. B: Mastice a base di perossido

#### Confezione

12 cartucce da 400 ml

#### Codice

630.317

#### 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.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

Rurmec è un marchio di Ruredil S.p.A. Via B. Buoizzi, 1 20097 San Donato Milanese (MI)

Tel. +39 02 5276.041 Fax +39 02 5272.185 [info@ruredil.it](mailto:info@ruredil.it) [www.rurmec.it](http://www.rurmec.it)