



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011

DoP N°16/0201

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

VINILFIX 400 HL CE RURMEC

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:

CODICE
630.317.CE

ARTICOLO
VINILFIX 400 HL CE

CODICE A BARRE

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Utilizzo previsto	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate.						
Misure	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
hef [mm]	min	60	70	80	100	120	145
	max	160	200	240	320	400	480
Tipo e resistenza del supporto	Calcestruzzo armato o non armato di peso normale, classe di resistenza da C20/25 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1.						
Condizione del materiale base	Non fessurato da M8 a M24, fessurato da M10 a M20						
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale	Barre filettate: a) Acciaio al carbonio zincato classe da 4.8 a 12.9 in accordo a EN ISO 898-1 per condizioni asciutte e interne. b) Acciaio inox A4-70 e A4-80 in accordo a EN ISO 3506 per condizioni asciutte e interne, esposizione atmosferica esterna (incluso zone industriali e marine) o esposizione umida permanente interna se non sussistono particolari condizioni aggressive. Acciaio inox ad alta resistenza alla corrosione classe di resistenza 70 in accordo a EN ISO 3506 per tutte le condizioni.						
	Dadi e rondelle: Dovranno essere corrispondenti al materiale delle barre filettate sopra specificato per le diverse condizioni ambientali.						
Tipologia di carico	Carico statico e quasi statico.						
Temperature di servizio	a) da -40°C a +40°C (max. temperatura di breve periodo +40°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +24°C).						
	b) da -40°C a +80°C (max. temperatura di breve periodo +80°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50°C).						
	c) da -40°C a +120°C (max. temperatura di breve periodo +120°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +72°C).						
Categoria di utilizzo	Categoria 1 e 2: calcestruzzo asciutto, umido e foro allagato. Installazione sopratesta consentita. Perforazione con trapano.						

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

Ruredil S.p.A. – Via B. Buozzi 1 – 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia

5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:

Non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

Sistema 1

7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

Non applicabile

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

ITB ha rilasciato l'ETA-09/0140 sulla base dell'ETAG 001 parte 5.

ITB (n°1488) ha effettuato:

determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica, con sistema di attestazione 1 ed ha rilasciato il certificato di conformità n° 1488-CPR-0559/W.

9. Prestazione dichiarata:

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 5

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0201					
Parametri di installazione		M8	M10	M12	M16	M20	M24
d [mm]		8	10	12	16	20	24
d ₀ [mm]		10	12	14	18	24	28
d _{fix} [mm]		9	12	14	18	22	26
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm					
h _{min} [mm]		MAX { h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm; h _{ef} + 2d ₀ }					
T _{inst} [Nm]		10	20	40	80	130	200
t _{fix} [mm]		da 0 a 1500 mm					
S _{min} e C _{min} [mm]		40	40	40	50	60	80
γ ₂ [-] Categoria 1		1,00					
γ ₂ [-] Categoria 2		1,20					
Resistenza per carichi di trazione							
Resistenza combinata pull-out e cono di calcestruzzo		M8	M10	M12	M16	M20	M24
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T _{mip} = 24°C)		16,0	12,0	12,0	12,0	9,5	9,5
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T _{mip} = 50°C)		11,0	8,5	8,5	8,5	7,0	7,0
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+120°C (T _{mip} = 72°C)		6,0	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0
τ _{Rk,cr} [N/mm ²] calcestruzzo fessurato C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T _{mip} = 24°C)		-	9,0	9,0	9,0	6,5	-
τ _{Rk,cr} [N/mm ²] calcestruzzo fessurato C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T _{mip} = 50°C)		-	6,5	6,5	6,5	4,5	-
τ _{Rk,cr} [N/mm ²] calcestruzzo fessurato C20/25 Range di temperatura -40°C/+120°C (T _{mip} = 72°C)		-	3,5	3,5	3,5	2,5	-
ψ _{c,uc/ucr} C30/37 [-]		1,12					
ψ _{c,uc/ucr} C40/50 [-]		1,23					
ψ _{c,uc/ucr} C50/60 [-]		1,30					

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 5						
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-16/0201				
Resistenza per carichi di trazione Resistenza per splitting (fessurazione calcestruzzo)		M8	M10	M12	M16	M20 M24
C _{cr,sp} [mm]	se h = h _{min}	2,5 h _{ef}		2,0 h _{ef}		1,5 h _{ef}
	se h _{min} < h < 2 h _{min}	valore interpolato				
	se h ≥ 2 h _{min}	C _{cr,Np} 2,0 C _{cr,sp}				
S _{cr,sp} [mm]						
Resistenza per carichi di taglio Resistenza per scalzamento dal calcestruzzo		M8	M10	M12	M16	M20 M24
k [-]		2,0				
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione		M8	M10	M12	M16	M20 M24
F _{unc} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		9,6	10,8	14,3	23,8	29,6 42,4
δ _{0,unc} [mm]		0,30	0,30	0,35	0,35	0,35 0,40
δ _{-,unc} [mm]		0,85				
F _{cr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		-	9,5	14,3	21,4	23,8 -
δ _{0,cr} [mm]		-	0,50	0,50	0,70	0,60 -
δ _{-,cr} [mm]		0,85				
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di taglio		M8	M10	M12	M16	M20 M24
F _{unc/cr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		3,7	5,8	8,4	15,7	24,5 35,3
δ _{0,unc/cr} [mm]		2,00				
δ _{-,unc/cr} [mm]		3,00				

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 PARAGRAFO 5.2.1	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessori dello strato di prodotto sono di circa 1÷2 mm e la maggior parte di questi prodotti sono classificati in classe A1 secondo la decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dà alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 PARAGRAFO 5.2.2 E TECHNICAL REPORT TR020	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco	NPD

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 ANNEX E	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Qualifica per azioni sismiche	NPD

LEGENDA SIMBOLI	
d	Diametro del bullone o della parte filettata
d ₀	Diametro del foro
d _{fix}	Diametro del foro nell'oggetto da fissare
h _{ef}	Profondità effettiva di ancoraggio
h ₁	Profondità del foro
h _{min}	Spessore minimo del supporto in calcestruzzo
T _{inst}	Coppia di serraggio
t _{fix}	Spessore fissabile
S _{min}	Minimo interasse
C _{min}	Minima distanza dai bordi
N _{Rk}	Resistenza caratteristica per pull-out e formazione del cono di calcestruzzo per singolo ancoraggio
γ ₂	Coefficiente parziale di sicurezza relativo all'installazione dell'ancoraggio
S _{cr,Np}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico di pull-out per un singolo ancoraggio
C _{cr,Np}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico di pull-out per un singolo ancoraggio
S _{cr,N}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per formazione del cono di calcestruzzo per un singolo ancoraggio
C _{cr,N}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per formazione del cono di calcestruzzo per un singolo ancoraggio
S _{cr,sp}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
C _{cr,sp}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
ψ _{c,ucr}	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo non fessurato
ψ _{c,cr}	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato
k	Fattore per rottura del bordo di calcestruzzo
F	Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
δ ₀	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (uncr) o calcestruzzo fessurato (cr)
δ	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (uncr) o calcestruzzo fessurato (cr)
NPD	Prestazione non dichiarata

Regolamento REACH n°1907/2006

Spettabile cliente,

vi informiamo che la nostra azienda all'interno della catena di approvvigionamento del regolamento REACH è classificata come utilizzatore a valle di sostanze e preparati.

Relativamente al prodotto definito al punto 1 vogliamo confermarvi che esso non contiene al momento sostanze considerate SVHC sulla base dell'elenco pubblicato all'indirizzo:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

La scheda di sicurezza del prodotto può essere richiesta al nostro ufficio tecnico.

**10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.
Firmato a nome e per conto di:**

Nome e funzione	Luogo e data del rilascio	Firma
Dr. L. Bertini Ceo RUREDIL	San Donato Milanese (Mi) - Italy 31 agosto 2016	