

	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011
	DoP N°14/0369

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: FRE-P

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 0912 314 470	ARTICOLO RESINA EPOSSIDICA FRE-P 470ML. PER BARRE FILETTATE
------------------------	--

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	M27	M30
hef [mm]	min	60	60	70	80	90	96	110	120
	max	160	200	240	320	400	480	540	600
	Le profondità intermedie sono incluse.								
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 M30) e fessurato (da M12 a M24). Categoria sismica C2 (da M16 a M24)								
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale	Barre filettate:								
	a) Acciaio al carbonio zincato classe 5.8 e 8.8 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. c) 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, quasi statico e sismico (Categoria C2)								
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).								
Categoria di utilizzo	Categoria 1 e 2: calcestruzzo asciutto, umido e foro allagato. Installazione sopraelevata consentita. Perforazione con trapano.								

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

Reca Italia S.r.l. - via Capitello, 14 - 37040 Gazzolo d'Arcole (Vr) - Italy - www.recaitalia.com

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:

TZUS ha rilasciato l'ETA-14/0369 sulla base dell'ETAG 001 parte 5.

TZUS (n°1020) 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° 1020-CPR-090-044157.

9. Prestazione dichiarata:
SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 5

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-14/0369							
Parametri di installazione		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d [mm]		8	10	12	16	20	24	27	30
d ₀ [mm]		10	12	14	18	24	28	30	35
d _{fix} [mm]		9	12	14	18	22	26	29	33
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm							
h _{min} [mm]		h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm				h _{ef} + 2d ₀			
T _{inst} [Nm]		10	20	40	80	130	200	270	300
t _{fix} [mm]	Min	> 0							
	Max	≤ 1500 mm							
S _{min} [mm]		40	50	60	80	100	120	135	150
C _{min} [mm]		40	50	60	80	100	120	135	150
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	M27	M30
τ _{RK,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)		12,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0
τ _{RK,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)		9,0	8,5	8,5	8,5	7,0	7,0	7,0	7,0
ψ _{c,ucr} C30/37 [-]		1,08							
ψ _{c,ucr} C40/50 [-]		1,15							
ψ _{c,ucr} C50/60 [-]		1,19							
τ _{RK,cr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)		-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-
τ _{RK,cr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)		-	-	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-
ψ _{c,cr} C30/37 [-]		1,00							
ψ _{c,cr} C40/50 [-]		1,00							
ψ _{c,cr} C50/60 [-]		1,00							

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 5

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-14/0369							
Resistenza per carichi di trazione Resistenza per splitting (fessurazione calcestruzzo)		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30

$S_{cr,sp}$ [mm]	se $h = h_{min}$ - $S_{cr,sp} = 4 h_{ef}$ se $h_{min} \leq h < 2 h_{ef}$ - $S_{cr,sp}$ = valore interpolato se $h \geq 2 h_{ef}$ - $S_{cr,sp} = 2 h_{ef}$							
$C_{cr,sp}$ [mm]	0,50 $S_{cr,sp}$							
Resistenza per carichi di taglio Resistenza per scalzamento dal calcestruzzo	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
k [-]	2,0							
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione e taglio	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
F_{unc} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	7,6	9,5	14,3	19,0	23,8	35,7	45,2	54,8
$\delta_{0,unc}$ [mm]	0,29	0,31	0,36	0,37	0,38	0,54	0,67	0,80
$\delta_{\infty,unc}$ [mm]	0,80							
F_{cr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	-	-	9,5	14,3	19,0	23,8	-	-
$\delta_{0,cr}$ [mm]	-	-	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
$\delta_{\infty,cr}$ [mm]	-	-	1,85				-	-

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 PARAGRAFO 5.2.1

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessore 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 - ANNEX E QUALIFICA PER AZIONI SISMICHE

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-14/0369		
Resistenza per carichi di trazione Resistenza lato acciaio (barra filettata standard classe 8.8 con $A \geq 12\%$)	M16	M20	M24
$N_{Rk,seis}$ [kN]	126	196	282
$\gamma_{M,seis}$ [-]	1,50		
Resistenza per carichi di trazione Resistenza combinata pull-out e cono di calcestruzzo	M16	M20	M24
$\tau_{Rk,seis}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^\circ\text{C}$)	2,9	2,8	2,6
$\tau_{Rk,seis}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C ($T_{mlp} = 50^\circ\text{C}$)	2,2	2,1	2,0
$\psi_{c,cr}$ C30/37 [-]	1,00		
$\psi_{c,cr}$ C40/50 [-]	1,00		
$\psi_{c,cr}$ C50/60 [-]	1,00		
Resistance for shear load Resistenza lato acciaio senza braccio di leva (barra filettata standard classe 8.8 con $A \geq 12\%$)	M16	M20	M24
$V_{Rk,seis}$ [kN]	25	39	56
$\gamma_{M,seis}$ [-]	1,25		

Spostamenti sotto carichi di trazione e taglio categoria sismica C2

Diametro			M16	M20	M24
Spostamento DLS	$\delta_{N,seis}(DLS)$	[mm]	0,26	0,25	0,24
Spostamento ULS	$\delta_{N,seis}(ULS)$	[mm]	0,37	0,45	0,56

Diametro			M16	M20	M24
Spostamento DLS	$\delta_{V,seis}(DLS)$	[mm]	2,41	2,39	2,21
Spostamento ULS	$\delta_{V,seis}(ULS)$	[mm]	8,30	7,29	7,42

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
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
τ _{Rk,ucr}	Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo non fessurato classe C20/25
τ _{Rk,cr}	Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo fessurato classe C20/25
γ ₂	Coefficiente parziale di sicurezza relativo all'installazione dell'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 (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
δ _{sc}	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
seis	Azione sismica
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 prodotto o scaricabile dal nostro sito internet www.recaitalia.com.

<p>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:</p>		
Nome e funzione	Luogo e data del rilascio	Firma
<p>Enrico Stoppa Responsabile ufficio acquisti</p>	<p>Gazzolo d'Arcole, 01 luglio 2019</p>	