

Prodotto: Xtreme Grip Vinylester

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: Injection system Xtreme Grip Vinylester for rebar connections

Usi previsti:

Utilizzo previsto	Ancorante chimico per connessioni post-installate di barre ad aderenza migliorata											
Misure	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
lv [mm]	min	In accordo con EN 1992-1-1 e EAD331522-00-0601										
	max	250* - 400	250* - 500	250* - 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Sono comprese le profondità intermedie. * Lunghezze valide per foratura con diametro ridotto.											
Tipo e resistenza del supporto	Calcestruzzo di peso normale, classe di resistenza da C12/15 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1.											
Condizione del materiale base	Calcestruzzo fessurato e non fessurato.											
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale	Barre d'armatura dritte con caratteristiche della categoria B o C in accordo con l'Allegato C dell'EN 1992-1-1 tabelle C1 e C2N. Categorie di esposizione da XO a XA in accordo a EN 206-1.											
Tipologia di carico	Carico statico e quasi statico. Resistenza al fuoco											
Temperature di servizio	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	Calcestruzzo asciutto e umido, non in fori allagati. Calcestruzzo non carbonatato con un contenuto ammissibile di cloruri pari allo 0,40% (Cl 0,40) relativo al contenuto di cemento in accordo con la EN 206-1. Installazione sopratesta consentita. Perforazione con trapano e con punte aspiranti											

Fabbricante: Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ) ITALIA

Norma armonizzata: ETA-19/0841 in accordo con EAD 331522-00-0601 "Post installed rebar with mortar under seismic action"

Organismo notificato: 1488 – INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB)  
TAB – INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB)

Sistema di VCPC: 1

Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO CON ETA-19/0841											
Parametri di installazione	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	30	32
d <sub>0</sub> [mm]	10** - 12	12** -14	14** - 16	18	20	25	26	30	30	35	35	40
a [mm]	40 mm ≥ 4•Ø											
C <sub>min</sub> [mm]	30 + 0,06 l <sub>v</sub> ≥ 2•Ø per Ø < 25 mm 40 + 0,06 l <sub>v</sub> ≥ 2•Ø per Ø ≥ 25 mm (deve essere rispettato comunque il minimo copriferro indicato da EN 1992-1-1)											
Profondità di ancoraggio	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
l <sub>b,min</sub> [mm] in trazione	max {0,3 • l <sub>b,rqd</sub> ; 10 Ø; 100 mm}											
l <sub>b,min</sub> [mm] in compressione	max {0,6 • l <sub>b,rqd</sub> ; 10 Ø; 100 mm}											
l <sub>0,min</sub> [mm]	max {0,3 α <sub>6</sub> l <sub>b,rqd</sub> ; 15 Ø; 200 mm}											
l <sub>b,rqd</sub> [mm]	in accordo con EN 1992-1-1 punto 8.4.3											
Fattore di amplificazione per le classi C12/15 a C50/60	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
α <sub>lb</sub>	1,0											
Fattore di efficienza di adesione k <sub>b</sub>	C12/15	C16/20	20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60			
Ø8 a Ø14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ø16 a Ø20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,93
Ø22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,93
Ø24 a Ø25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,86
Ø28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,84	0,79
Ø30 a Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,73	0,67	0,67	0,63

\*\* Valori validi per la foratura con diametro ridotto.

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO CON ETA-19/0841								
* Valori di adesione di progetto $f_{bd, PIR}$ secondo EN 1992-1-1 [N/mm <sup>2</sup> ]	C12/15	C16/20	20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø8 a Ø14	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Ø16 a Ø20	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00
Ø22	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	4,00
Ø24 a Ø25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70
Ø28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40
Ø30 a Ø32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70

\* Valori validi solo per buone condizioni di aderenza come descritto nell'EN 1992-1-1. Per le altre condizioni di aderenza moltiplicare i valori per 0,7

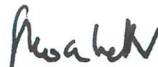
Resistenza al fuoco	PRESTAZIONE IN ACCORDO CON ETA-19/0841
Fattore di riduzione dell'esposizione al fuoco. $k_{fi}(\theta)$	<p>Per <math>21^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 271^{\circ}\text{C}</math> <math>k_{fi}(\theta) = \frac{17,563 \cdot e^{-0,01\theta}}{f_{bd, PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0</math></p> <p>Per <math>\theta &gt; 271^{\circ}\text{C}</math> <math>k_{fi}(\theta) = 0</math></p>
* Valori di adesione di progetto $f_{bd, fi}$ per esposizione al fuoco	$f_{bd, fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd, PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M, fi}}$

LEGENDA SIMBOLI	
$\emptyset$	Diametro nominale barra aderenza migliorata
$d_0$	Diametro del foro
$l_v$	Profondità effettiva di ancoraggio
$a$	Minimo interasse netto tra due barre post-installate
$C_{min}$	Minimo copriferro
$l_{b,min}$	Minima profondità di ancoraggio barre
$l_{o,min}$	Minima profondità di sovrapposizione barre
$l_{b,rqd}$	Lunghezza di ancoraggio di base richiesta
$\alpha_{lb}$	Fattore di amplificazione
$k_b$	Fattore di efficienza dell'effettivo
$\gamma_c$	Fattore di sicurezza concreto
$\gamma_{M,fi}$	Fattore di sicurezza per azioni eccezionali.
$f_{bd,PIR}$	Adesione al progetto in caso di azione statica.
$\theta$	temperatura
$k_{fi}(\theta)$	Coefficiente di riduzione per le azioni antincendio.
$f_{bd,fi}$	Adesione al progetto in caso di resistenza al fuoco.

Copia di questa dichiarazione di prestazione, unitamente alla scheda dei dati di sicurezza secondo Allegato II del Regolamento UE 1907/2006 (REACH), è disponibile sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da



Dott. Stefano Rocchetti  
Direzione Tecnologica TORGGLER CHIMICA SPA

**- Allegato**

Ai sensi dell'art. 6, paragrafo 5 del Regolamento UE 305/2011 si allega a questa dichiarazione di prestazione una scheda dei dati di sicurezza secondo Allegato II del Regolamento UE 1907/2006 (REACH).