

Wyrób: XTREME GRIP VINYLESTER

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: System iniekcyjny XTREME GRIP VINYLESTER do mocowania prętów żebrowanych

Zastosowanie:

Zamierzone zastosowanie		Kotwa chemiczna do montowania prętów żebrowanych o zwiększonej przyczepności											
Nominalna średnica prętów żebrowanych kotew		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
lv [mm]	min	Zgodnie z EN 1992-1-1 i EAD331522-00-0601											
	max	250*-400	250*-500	250*-600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Uwzględniono głębokości pośrednie. * Długości obowiązujące przy wierceniu o zmniejszonej średnicy.											
Rodzaj i wytrzymałość podłoża		Beton o normalnej masie, klasa wytrzymałości od minimum C12/15 do maksimum C50/60 zgodnie z EN 206-1											
Stan materiału podłoża		Beton zarysowany i nie zarysowany											
Rodzaj stali kotew oraz typ warunków środowiskowych w jakich może pracować kotwa		Proste żebrowane pręty zbrojeniowe o zwiększonej przyczepności o właściwościach kategorii B lub C zgodnie z załącznikiem C do EN 1992-1-1 tabele C1 i C2N. Kategorie narażenia od X0 do XA zgodnie z EN 206-1.											
Rodzaj przenoszonych obciążeń		Obciążenia statyczne, quasi-statyczne. Odporność na ogień											
Temperatura użytkowania		Od -40°C do +80°C (maksymalna temperatura krótkotrwała +80°C i maksymalna temperatura długotrwała +50°C)											
Kategoria użytkowania		Suchy i wilgotny beton, beton nie zanurzony w wodzie. Beton nieskarbonatyzowany o dopuszczalnej zawartości chlorków 0,40% (Cl 0,40) w stosunku do zawartości cementu zgodnie z normą EN 206-1. Dozwolony montaż w pozycji sufitowej. Wiercenie otworów przy użyciu standardowych wiertel lub wiertnic z instalacją odsysającą.											

Producent: Torggler S.r.l., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ) WŁOCHY

Norma zharmonizowana: ETA-19/0841 zgodnie z EAD 331522-00-0601 „Kotwy wklejane w beton poddawane oddziaływaniom sejsmicznym”

Jednostka notyfikowana: 1488 – INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB)
TAB – INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB)

System (-y) oceny i weryfikacji stałości użytkowych: system 1

Deklarowane właściwości użytkowe:

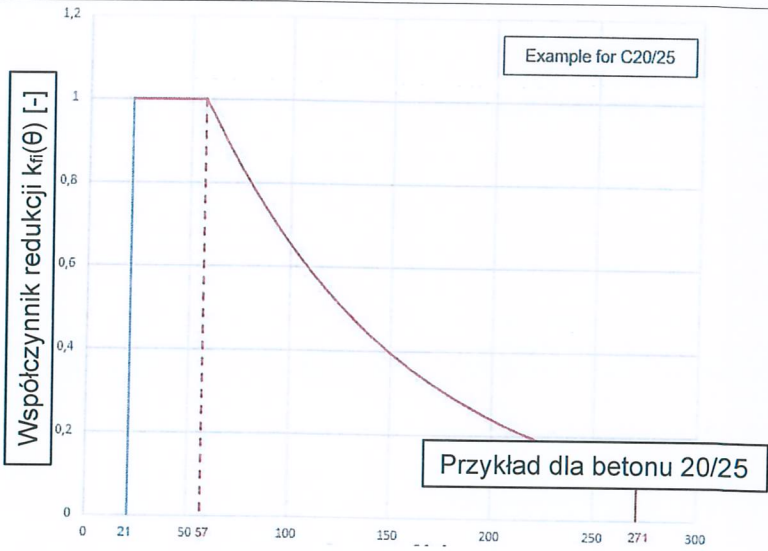
Podstawowe charakterystyki	Właściwości zgodnie z ETA-19/0841											
Nominalna średnica prętów kotew	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	30	32
do [mm]	10*-12	12*-14	14*-16	18	20	25	26	30	30	35	35	40

a [mm]	a = 40mm oraz a ≥ 4 × Ø											
C _{min} [mm] l _v – głębokość zakotwienia	dla prętów o średnicy Ø < 25mm – C _{min} = 30 + 0,06 × l _v i C _{min} ≥ 2 × Ø dla prętów o średnicy Ø ≥ 25mm – C _{min} = 40 + 0,06 × l _v i C _{min} ≥ 2 × Ø (Zachować minimalną grubość otuliny zbrojenia wg EN 1992-1-1)											
Głębokość zakotwienia	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
l _{b, min} [mm] przy rozciąganiu	maksimum z {0,3 × l _{b, reqd} ; 10 × Ø; 100mm}											
l _{b, min} [mm] przy ściskaniu	maksimum z {0,6 × l _{b, reqd} ; 10 × Ø; 100mm}											
l _{0, min} [mm] minimalna długość połączenia zakładkowego	maksimum z {0,3 × α ₆ × l _{b, reqd} ; 15 × Ø; 200mm} α ₆ – współczynniki zależny od ilości prętów łączonych na zakład w całym przekroju zbrojenia (wg EN 1992-1-1 pkt. 8.7.3)											
l _{b, reqd} [mm]	Zgodnie z normą EN 1992-1-1 pkt 8.4.3											
Współczynnik zwiększający dla betonów klas od C12/15 do C50/60	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
α _{lb} [-]	1,0											
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60			
Współczynnik efektywności przyczepności k _b												
k _b [-] dla prętów od Ø8 do 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
k _b [-] dla prętów od Ø16 do 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
k _b [-] dla prętów Ø22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,86
k _b [-] dla prętów od Ø24 do Ø25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79
k _b [-] dla prętów Ø28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79
k _b [-] dla prętów od Ø30 do Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,67	0,63	0,63

* - dopuszczalne zmniejszone średnice wierconych otworów

Podstawowe charakterystyki		Właściwości zgodnie z ETA-19/0841									
Projektowe wartości przyczepności f _{bd, PIR} zgodnie z EN 1992-1-1 [N/mm²]		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
f _{bd, PIR} [-]	dla prętów od Ø8 do Ø14	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30	
f _{bd, PIR} [-]	dla prętów od Ø16 do Ø20	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00	
f _{bd, PIR} [-]	dla prętów Ø22	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	4,00	
f _{bd, PIR} [-]	dla prętów od Ø24 do Ø25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70	
f _{bd, PIR} [-]	dla prętów Ø28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40	
f _{bd, PIR} [-]	dla prętów od Ø30 do Ø32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	

Uwaga: Podane wartości przyczepności obowiązują tylko dla dobrych warunków przyczepności, jak opisano w EN 1992-1-1. Dla pozostałych warunków przyczepności należy podane wartości pomnożyć przez 0,7.

Odporność ogniowa	Właściwości zgodnie z ETA-19/0841	
	Dla $21^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 271^{\circ}\text{C}$ Dla $\theta > 271^{\circ}\text{C}$	$k_{fi}(\theta) = \frac{17,563 \times e^{-0,01\theta}}{f_{bd,PIR}^{4,3}} \leq 1,0$ $k_{fi}(\theta) = 0$
		
	$f_{bd,fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \times f_{bd,PIR} \times \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$	

Legenda użytych symboli	
d	Średnica prętów żebrowanych o podwyższonej przyczepności
d ₀	Średnica otworu
l _v	Efektywna głębokość zakotwienia
a	Minimalna odległość netto między dwoma zainstalowanymi prętami
C _{min}	Minimalna otulina pręta
l _{b,min}	Minimalna głębokość zakotwienia prętów
l _{0,min}	Minimalna długość połączenia zakładkowego prętów
l _{b,rqd}	Wymagana podstawowa długość zakotwienia
α _{lb}	Współczynnik zwiększający dla betonu
k _b	Współczynnik efektywności przyczepności do betonu
γ _c	Współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z EN 1992-1-1:2004+AC:2010
γ _{M,fi}	Współczynnik bezpieczeństwa dla wyjątkowych oddziaływań zgodnie z EN 1992-1-1:2004+AC:2008
f _{bd,PIR}	Projektowe wartości przyczepności przy oddziaływaniu statycznym
θ	Temperatura
k _{fi(θ)}	Współczynnik redukcji przy oddziaływaniu ognia
f _{bd,fi}	Projektowe wartości przyczepności przy oddziaływaniu ognia

Kopia deklaracji właściwości użytkowych, jak i karta charakterystyki wg zał. II Rozporządzenia UE 1907/2006 (REACH) jest dostępna na stronie internetowej www.torggler.com.

Parametry wymienionego produktu spełniają zadeklarowane wartości. Za wystawienie deklaracji użytkowej zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 305 /2011 odpowiedzialny jest wyżej wymieniony producent.

W imieniu producenta podpisać(-a):



Sandra Krabbe

Compliance Manager TORGGLER SRL

Załącznik – Karta Charakterystyki według załącznika II Rozporządzenia UE 1907/2006 (REACH)