

Wyrób: CA POLY

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: CA POLY - EKOR Kotwa iniekcyjna, typ iniekcyjny

Zastosowanie:

Zamierzone zastosowanie	Kotwa chemiczna do kotwienia prętów gwintowanych				
Średnica prętów gwintowanych		M8	M10	M12	M16
h <sub>ef</sub> [mm]	min	60	70	80	100
	max	160	200	240	320
Rodzaj i wytrzymałość podłoża	Beton zbrojony lub niezbrojony o normalnej masie, klasa wytrzymałości od minimum C20/25 do maksimum C50/60 zgodnie z EN 206-1				
Stan materiału podstawowego	Nie spękany o średnicach od M8 do M16				
Rodzaj stali kotew oraz typ warunków środowiskowych w jakich może pracować kotwa	Pręty gwintowane: a) Ocynkowana stal węglowa klasy od 4.8 do 8.8 zgodnie z EN ISO 898-1 dla warunków suchych i wewnątrz b) Stal nierdzewna A4-50, A4-70 i A4-80 zgodnie z EN ISO 3506 dla warunków suchych i wewnątrz oraz przy narażeniu na warunki atmosferyczne (w tym w obszarach przemysłowych i morskich) lub przy stałym narażeniu wewnątrz, jeżeli nie występują szczególne warunki agresywne. Stal nierdzewna o wysokiej odporności na korozję, klasa wytrzymałości 50, 70 lub 80 zgodnie z EN ISO 3506 - na wszystkie warunki.				
	Nakrętki i podkładki: muszą odpowiadać podanym powyżej wymaganiom stawianym materiałowi prętów gwintowanych dla różnych warunków środowiskowych.				
Rodzaj przenoszonych obciążeń	Obciążenia statyczne i quasi-statyczne				
Temperatura użytkowania	Od -40°C do +40°C (maksymalna temperatura krótkotrwała +40°C i maksymalna temperatura długotrwała +24°C)				
Kategoria użytkowania	Kategoria 1: suchy, mokry beton. Dozwolony montaż w pozycji sufitowej. Wiercenie otworów przy użyciu wiertła.				

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

Norma zharmonizowana: ETA-19/0815 zgodnie z EAD 330499-00-0601 "Łączniki wklejane do stosowania w betonie"

Jednostka notyfikowana: 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. TAB – ETA Danmark A/S

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

Deklarowane właściwości użytkowe:

Podstawowe charakterystyki	Parametry zgodne z ETA-19/0815			
Oznaczenie montażowe kotew	M8	M10	M12	M16
d [mm]	8	10	12	16
d <sub>0</sub> [mm]	10	12	14	18
d <sub>fix</sub> [mm]	9	12	14	18
h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> + 5mm			
h <sub>min</sub> [mm]	maksimum {h <sub>ef</sub> + 30mm; ≥100mm; h <sub>ef</sub> + 2d <sub>0</sub> }			
T <sub>inst</sub> [Nm]	10	20	40	80
t <sub>fix</sub> [mm]	od 0 do 1500			
S <sub>min</sub> i C <sub>min</sub> [mm]	40	40	40	50
γ <sub>2</sub> [-] Kategoria 1	1,00			
Wytrzymałość na obciążenie rozciągające Jednoczesne wrywanie i zniszczenie w betonie w formie stożka	M8	M10	M12	M16
T <sub>TRk,ucr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] beton klasy C20/25 Zakres temperatur -40°C / +50°C (T <sub>mlp</sub> = 40°C)	12,0	12,0	11,0	9,0
Ψ <sub>c,ucr</sub> [-] dla betonu kl. C30/37	1,04			
Ψ <sub>c,ucr</sub> [-] dla betonu kl. C40/50	1,07			
Ψ <sub>c,ucr</sub> [-] dla betonu kl. C50/60	1,09			
Wytrzymałość na obciążenie rozciągające Odporność betonu na zarysowanie (pękanie betonu)	M8	M10	M12	M16
S <sub>cr,sp</sub> [mm]	Jeśli h = h <sub>min</sub>		to S <sub>cr,sp</sub> = 4,0 h <sub>ef</sub>	
	Jeśli h <sub>min</sub> ≤ h < 2 h <sub>ef</sub>		to S <sub>cr,sp</sub> = wartość interpolowana	
	Jeśli h ≥ 2 h <sub>ef</sub>		to S <sub>cr,sp</sub> = 20 d (T <sub>TRk,ucr</sub> / 7,5) <sup>0,5</sup> ≤ 3 h <sub>ef</sub>	
C <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> = 0,5 S <sub>cr,sp</sub>			
Wytrzymałość na obciążenie ścinające Wytrzymałość przy zniszczeniu w betonie	M8	M10	M12	M16
k [-]	2,0			
Przemieszczenia w warunkach eksploatacyjnych Obciążenie rozciągające	M8	M10	M12	M16
F <sub>ucr</sub> [kN] dla betonu klasy od C20/25 do C50/60	9,5	13,8	16,9	23,6
δ <sub>0,ucr</sub> [mm]	0,30	0,30	0,35	0,35
δ <sub>∞,ucr</sub> [mm]	0,73			
Przemieszczenia w warunkach eksploatacyjnych Obciążenie ścinające	M8	M10	M12	M16
F <sub>ucr</sub> [kN] dla betonu klasy od C20/25 do C50/60	10,5	16,6	24,1	44,8
δ <sub>0,ucr</sub> [mm]	2,00			
δ <sub>∞,ucr</sub> [mm]	3,00			

Odporność ogniowa	NPD
Reakcja na ogień	W końcowym zastosowaniu grubość warstwy produktu wynosi około 1-2 mm, a większość z użytych produktów jest sklasyfikowana w klasie A1 zgodnie z decyzją WE 96/603/WE. Dlatego można przyjąć, że materiał wiążący (żywica syntetyczna lub mieszanina żywicy syntetycznej i cementu) w połączeniu ze stalowym prętem kotwy, w końcowym zastosowaniu, nie przyczynia się do powstania pożaru lub udziału w pożarze w pełni rozwiniętym i nie ma wpływu na niebezpieczeństwo powstania dymu.
Kwalifikacja do zastosowań w obszarach oddziaływań sejsmicznych	NPD

d	Średnica gwintowanych prętów kotew lub ich części gwintowanej
d <sub>0</sub>	Średnica otworu
d <sub>fix</sub>	Średnica otworu w mocowanym elemencie
h <sub>ef</sub>	Efektywna głębokość zakotwienia
h <sub>1</sub>	Głębokość wierconego otworu
h <sub>min</sub>	Minimalna grubość podłoża
T <sub>inst</sub>	Moment dokręcający
t <sub>fix</sub>	Grubość mocowanego elementu
S <sub>min</sub>	Minimalny rozstaw osi kotew
C <sub>min</sub>	Minimalna odległość od krawędzi
N <sub>Rk</sub>	Charakterystyczna nośność przy wyciąganiu i formowaniu stożka betonowego dla pojedynczego zakotwienia
γ <sub>2</sub>	Częściowy montażowy współczynnik bezpieczeństwa
S <sub>cr,Np</sub>	Rozstaw osiowy zapewniający przeniesienie charakterystycznego obciążenia rozciągającego dla jednej kotwy
C <sub>cr,Np</sub>	Odległość od krawędzi zapewniająca przeniesienie charakterystycznego obciążenia rozciągającego dla jednej kotwy
S <sub>cr,N</sub>	Rozstaw osiowy zapewniający przeniesienie charakterystycznego obciążenia rozciągającego z utworzeniem stożka w betonie dla jednej kotwy
C <sub>cr,N</sub>	Odległość od krawędzi zapewniająca przeniesienie charakterystycznego obciążenia rozciągającego z utworzeniem stożka w betonie dla jednej kotwy
S <sub>cr,sp</sub>	Rozstaw osiowy zapewniający przeniesienie charakterystycznego obciążenia rozciągającego przy wyrwaniu dla jednej kotwy
C <sub>cr,sp</sub>	Odległość od krawędzi zapewniająca przeniesienie charakterystycznego obciążenia rozciągającego przy wyrwaniu dla jednej kotwy
Ψ <sub>c,ucr</sub>	Współczynnik zwiększający dla betonu niezarysowanego
Ψ <sub>c,cr</sub>	Współczynnik zwiększający dla betonu zarysowanego
k	Współczynnik zniszczenia krawędzi betonu
F	Obciążenie użytkowe w betonie niezarysowanym (ucr) lub w betonie zarysowanym (cr)
δ <sub>0</sub>	Przemieszczenie krótkotrwałe pod obciążeniem użytkowym w betonie niezarysowanym (ucr) lub w betonie zarysowanym (cr)
δ <sub>∞</sub>	Przemieszczenie długotrwałe pod obciążeniem użytkowym w betonie niezarysowanym (ucr) lub w betonie zarysowanym (cr)
NPD	Parametr nie deklarowany

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



Dott. Stefano Rocchetti  
Direzione Tecnologica TORGGLER CHIMICA SPA

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