

Wyrób: CA POLY

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: CA POLY - EKOR Kotwa iniekcyjna

Zastosowanie:

Zamierzone zastosowanie		Kotwa chemiczna do kotwienia prętów gwintowanych		
Średnica prętów gwintowanych		M8	M10	M12
h _{ef} [mm]	Kategoria b	80	85	95
	Kategoria c	80 z tuleją GC 12×80	85 z tuleją GC 15×85	85 z tuleją GC 20×85
		GC – tuleja siatkowa z tworzywa sztucznego do stosowania w podłożach wykonanych z cegieł albo bloczków z otworami		
Rodzaj i wytrzymałość podłoża		Mur z cegły pełnej (kategoria zastosowania b) lub z elementów perforowanych lub drażonych (kategoria zastosowania c) zgodnie z charakterystyką podaną w załączniku na następnej stronie (str. 2)		
Rodzaj stali kotew oraz typ warunków środowiskowych w jakich może pracować kotwa		<p>Pręty gwintowane:</p> <p>a) Ocynkowana stal węglowa klasy 5.8 lub 6.8 zgodnie z EN ISO 898-1 dla warunków suchych i wewnątrz</p> <p>b) Stal nierdzewna A4-70 zgodnie z EN ISO 3506 dla warunków suchych i wewnątrz.</p> <p>Nakrętki i podkładki: muszą odpowiadać podanym powyżej wymaganiom stawianym materiałowi prętów gwintowanych dla różnych warunków środowiskowych.</p>		
Rodzaj przenoszonych obciążeń		Obciążenia statyczne i quasi-statyczne. Obciążenia zmęczeniowe, dynamiczne i sejsmiczne oraz odporność na ogień nie są objęte niniejszą deklaracją		
Temperatura użytkowania		<p>a) Od -40°C do +40°C (maksymalna temperatura krótkotrwała +40°C i maksymalna temperatura długotrwała +24°C)</p> <p>b) Od -40°C do +50°C (maksymalna temperatura krótkotrwała +40°C i maksymalna temperatura długotrwała +40°C)</p>		
Kategoria użytkowania		Kategoria w/d: Montaż w wilgotnym podłożu i zastosowanie w konstrukcjach narażonych na suche, wewnętrzne warunki. Wiercenie otworów przy użyciu wiertła.		

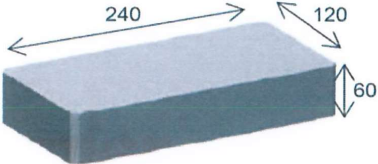
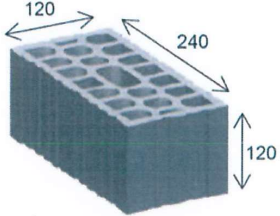
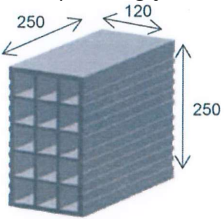
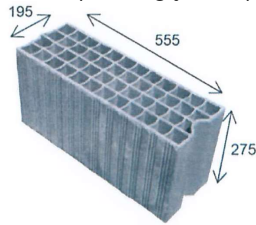
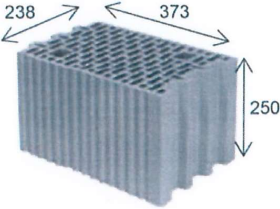
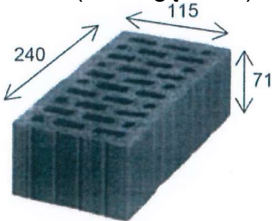
Producent: Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ) WŁOCHY

Norma zharmonizowana: ETA-19/0816 zgodnie z EAD 330076-00-0604 "Metalowe kotwy wklejane do stosowania w podłożu murowym"

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

Załącznik: Rodzaje oraz wytrzymałości cegieł i bloczków

<p>Rodzaj 1 - Cegła pełna Zgodnie z EN 771-1 - HD (wysoka gęstość)</p>  <p>Wymiary [mm]: 240x120x60 Klasa $F_b \geq 73 \text{ N/mm}^2$ Gęstość objętościowa $\rho_m \geq 1700 \text{ kg/m}^3$ (np. typu „Cegła pełna”)</p>	<p>Rodzaj 2 – Bloczek perforowany Zgodnie z EN 771-1 - LD (niska gęstość)</p>  <p>Wymiary [mm]: 240x120x120 Klasa $F_b \geq 18,3 \text{ N/mm}^2$ Gęstość objętościowa $\rho_m \geq 810 \text{ kg/m}^3$ (np. typu „Podwójna cegła UNI”)</p>
<p>Rodzaj 3 - Bloczek perforowany Zgodnie z EN 771-1 - LD (niska gęstość)</p>  <p>Wymiary [mm]: 250x120x250</p> <p>Klasa $F_b \geq 5,3 \text{ N/mm}^2$ Gęstość objętościowa $\rho_m \geq 550 \text{ kg/m}^3$ (np. typu „Ceramiczny bloczek perforowany”)</p>	<p>Rodzaj 4 - Bloczek perforowany Zgodnie z EN 771-1 - LD (niska gęstość)</p>  <p>Wymiary [mm]: 555x195x275</p> <p>Klasa $F_b \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ Gęstość objętościowa $\rho_m \geq 600 \text{ kg/m}^3$ (np. typu „Pustak RC40”)</p>
<p>Rodzaj 5 - Bloczek perforowany Zgodnie z EN 771-1 - LD (niska gęstość)</p>  <p>Wymiary [mm]: 373x238x250</p> <p>Klasa $F_b \geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ Gęstość objętościowa $\rho_m \geq 800 \text{ kg/m}^3$ (np. typu „Porotherm 25 P+W”)</p>	<p>Rodzaj 6 - Bloczek perforowany Zgodnie z EN 771-1 - LD (niska gęstość)</p>  <p>Wymiary [mm]: 240x115x71</p> <p>Klasa $F_b \geq 12,0 \text{ N/mm}^2$ Gęstość objętościowa $\rho_m \geq 900 \text{ kg/m}^3$ (np. typu „Hiz B- 1.01NF 12-1”)</p>

Deklarowane właściwości użytkowe:

Podstawowe charakterystyki		Parametry zgodne z ETA-19/0816		
Oznaczenie montażowe prętów kotew		M8	M10	M12
d [mm]		8	10	12
d ₀ [mm] – kategoria b (mur pełny)		10	12	14
d ₀ [mm] – kategoria c (mur perforowany)		12	16	20
Typ tulei siatkowej do kotew dla murów kategorii c		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
d _{fix} [mm]		9	12	14
h ₁ [mm]		h ₁ = h _{ef} + 5mm		
t _{fix} [mm]		od 0 do 1500mm		
T _{inst} [Nm] - mur pełny (kategoria b)		5	8	10
T _{inst} [Nm] - mur perforowany (kategoria c)		3	4	6
S _{min} [mm] - mur pełny (kategoria b)		240	255	285
C _{min} [mm] - mur pełny (kategoria b)		120	128	143
S _{min} i C _{min} [mm] - mur perforowany (kategoria c)		100	100	120
Wytrzymałość na obciążenia rozciągające i ścinające Zakres temperatur -40°C / +40°C (T _{młp} = 24°C) i -40°C / +50°C (T _{młp} = 40°C)*		M8	M10	M12
Rodzaj 1	N _{Rk} [kN]	1,50	2,50	3,00
	V _{Rk} [kN]	1,50	2,50	3,00
Rodzaj 2	N _{Rk} [kN]	3,50	4,00	5,00
	V _{Rk} [kN]	3,50	4,00	5,00
Rodzaj 3	N _{Rk} [kN]	0,60	1,50	1,50
	V _{Rk} [kN]	0,60	1,50	1,50
Rodzaj 4	N _{Rk} [kN]	0,90	0,90	0,60
	V _{Rk} [kN]	0,90	0,90	0,60
Rodzaj 5	N _{Rk} [kN]	2,00	2,00	2,50
	V _{Rk} [kN]	2,00	2,00	2,50
Rodzaj 6	N _{Rk} [kN]	3,00	4,00	4,00
	V _{Rk} [kN]	3,00	4,00	4,00

* Dla projektowania wg ETAG 029, załącznik C:

NRk = NRk,p = NRk,b = NRk,pb - uszkodzenie stali nie jest decydujące

VRk = VRk,b = VRk,c - uszkodzenie stali bez oddziaływania ramienia dźwigni nie ma decydującego znaczenia

Podstawowe charakterystyki - cd		Parametry zgodne z ETA-19/0816		
Wytrzymałość na obciążenia rozciągające i ścinające Zakres temperatur -40°C / +40°C (T _{młp} = 24°C) i -40°C / +50°C (T _{młp} = 40°C)		M8	M10	M12
Y _{Mm} [-] - kategoria w/d		2,50		
Rodzaj 1	S _{cr,N} [mm]	240	255	285
	C _{cr,N} [mm]	120	128	143
Rodzaj 2	S _{cr,N} [mm]	240	240	240
	C _{cr,N} [mm]	120	120	120
Rodzaj 3	S _{cr,N} [mm]	250	250	250
	C _{cr,N} [mm]	125	125	125
Rodzaj 4	S _{cr,N} [mm]	555	555	555
	C _{cr,N} [mm]	278	278	278
Rodzaj 5	S _{cr,N} [mm]	373	373	373
	C _{cr,N} [mm]	187	187	187
Rodzaj 6	S _{cr,N} [mm]	240	240	240

	$C_{cr,N}$ [mm]	120	120	120
Współczynnik β dla badań in situ (ETAG 029 załącznik B) Zakres temperatur $-40^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\text{C}$ ($T_{mlp} = 24^{\circ}\text{C}$) i $-40^{\circ}\text{C} / +50^{\circ}\text{C}$ ($T_{mlp} = 40^{\circ}\text{C}$)		M8	M10	M12
β [-] dla cegieł i bloczków rodzajów nr 1,2,3,4 i 6		0,7		
β [-] dla bloczków rodzaju nr 5		0,65	0,70	0,70
Przemieszczenie pod obciążeniem użytkowym Obciążenie rozciągające				
Rodzaj 1 – Cegła pełna		M8	M10	M12
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy rozciąganiu	F [kN]	0,65	1,03	1,15
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,08	0,07	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,16	0,16	0,16
Rodzaj 2 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy rozciąganiu	F [kN]	1,48	1,81	2,09
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,06	0,08	0,10
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,16	0,16	0,20
Rodzaj 3 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy rozciąganiu	F [kN]	0,29	0,73	0,80
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,06	0,08	0,07
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,16	0,16	0,16
Rodzaj 4 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy rozciąganiu	F [kN]	0,39	0,44	0,26
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,06	0,06	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,16	0,16	0,16
Rodzaj 5 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy rozciąganiu	F [kN]	0,92	0,91	1,02
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,06	0,06	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,16	0,16	0,16
Rodzaj 6 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy rozciąganiu	F [kN]	1,19	1,69	1,78
Przemieszczenie	δ_{N0} [mm]	0,12	0,07	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,24	0,16	0,16
Przemieszczenie pod obciążeniem użytkowym Obciążenie ścinające				
Rodzaj 1 – Cegła pełna		M8	M120	M12
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy ścinaniu	F [kN]	1,32	2,94	2,62
Przemieszczenie	δ_{V0} [mm]	0,23	0,48	0,38
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,34	0,72	0,57
Rodzaj 2 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy ścinaniu	F [kN]	1,72	2,03	2,93
Przemieszczenie	δ_{V0} [mm]	0,20	0,38	0,34
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,30	0,57	0,51
Rodzaj 3 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy ścinaniu	F [kN]	0,93	1,08	0,86

Przemieszczenie	δ_{v0} [mm]	0,31	0,23	0,18
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,46	0,34	0,27
Rodzaj 4 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy ścinaniu	F [kN]	0,44	0,63	0,44
Przemieszczenie	δ_{v0} [mm]	0,10	0,18	0,27
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,15	0,27	0,40
Rodzaj 5 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy ścinaniu	F [kN]	0,78	1,06	1,00
Przemieszczenie	δ_{v0} [mm]	0,23	0,19	0,31
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,34	0,28	0,46
Rodzaj 6 – Bloczek perforowany		M8 GC 12x80	M10 GC 12x85	M12 GC 12x85
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy ścinaniu	F [kN]	1,25	2,23	1,65
Przemieszczenie	δ_{v0} [mm]	0,17	0,69	0,13
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,25	1,03	0,19

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.

Legenda użytych symboli	
d	Średnica gwintowanych prętów kotew lub ich części gwintowanej
d ₀	Średnica otworu
d _{fix}	Średnica otworu w mocowanym elemencie
h _{ef}	Efektywna głębokość zakotwienia
h ₁	Głębokość wierconego otworu
T _{inst}	Moment dokręcający
t _{fix}	Grubość mocowanego elementu
S _{min}	Minimalny rozstaw osi kotew
C _{min}	Minimalna odległość od krawędzi
N _{Rk}	Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie dla pojedynczego zakotwienia
V _{Rk}	Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie dla pojedynczego zakotwienia
γ _{Mm}	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa
S _{cr,N}	Rozstaw osiowy zapewniający przeniesienie charakterystycznego obciążenia dla jednej kotwy
C _{cr,N}	Odległość od krawędzi zapewniająca przeniesienie charakterystycznego obciążenia dla jednej kotwy
β	Współczynnik zgodny z ETAG 029, załącznik B
F	Obciążenie użytkowe
δ ₀	Przemieszczenie krótkotrwałe pod obciążeniem użytkowym
δ _∞	Przemieszczenie długotrwałe pod obciążeniem użytkowym
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.

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)