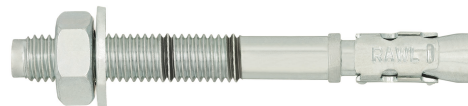


Deklaracja Właściwości Użytkowych

DoP-17/0183-R-XPT

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

R-XPT



Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt z danego typu wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

typ ogólny

Kotwy

do zastosowania w

Kotwy rozporowe z kontrolowanym momentem dokręcenia o średnicach M8, M10, M12, M16 i M20 do wykonywania zamocowań w betonie niezarysowanym

opcja/kategoria

statyczne lub quasi-statyczne

obciążenie

materiał

Kotwy rozporowe R-XPT to kotwy przeznaczone do mocowań przelotowych, z kontrolą momentu dokręcenia w rozmiarach M8, M10, M12, M16 i M20. Zestaw składa się z nakrętki, sworznia, podkładki i tulei rozporowej. Kotwy są wykonane z pokrytej warstwą cynku i pasywowanej stali.

3. Producent:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzińska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

5. Europejski dokument oceny:

EAD-330232-00-0601 Kotwy mechaniczne do stosowania w betonie.

Kategorie użytkowe:

6. Europejska ocena techniczna:

ETA-17/0183 wydanie z dnia 2017-03-20

7. Jednostka ds. oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

1488 na podstawie:

- oceny właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań (w tym pobierania próbek), obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu
- wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji
- kontynuacji nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji

wydała certyfikat **1488-CPR-0632/W**

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:

Specyfikacja techniczna	Podstawowe wymagania wg CPR		Uwagi:
ETA-17/0183	[1]	Odporność mechaniczna i stabilność	Deklarowane właściwości na stronie 2
	[4]	Bezpieczeństwo użytkowania	Takie kryteria jak ważne dla [1]

Wytrzymałość charakterystyczna przy obciążeniu ścinającym												
Zniszczenie stali												
Rozmiar			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red1)	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Wytrzymałość charakterystyczna	NRk,s	[kN]	15,8		25,2		37,3		66,1		101,0	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γMs	[-]	1,4		1,4		1,4		1,4		1,4	
Zniszczenie przez wyrwanie												
Wytrzymałość charakterystyczna w betonie niespękanym C20/25 NRk,p		[kN]	9,0	12,0	9,0	12,0	16,0	25,0	30,0	40,0	35,0	40,0
Współczynnik bezpieczeństwa inst. γ22)= γinst3)4)		[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Współczynnik zwiększający												
Beton niespękany	C30/37	[-]	1,25	1,10	1,36	1,37	1,20	1,16	1,12	1,17	1,18	1,30
	C40/50 ψc		1,50	1,21	1,72	1,74	1,40	1,33	1,23	1,34	1,36	1,59
	C50/60		1,76	1,32	2,08	2,10	1,60	1,49	1,34	1,50	1,54	1,89
Zniszczenie stożka betonu												
Współczynnik dla betonu niespękanego	k12)=ku 3) cr kucr,N4)	[-]	10,1									
		[-]	11,0									
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ22)= γinst3)4)	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Efektywna głębokość kotwienia	hef	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
Odległość między kotwami	scr,N	[mm]	96	141	117	147	144	204	195	255	237	297
Odległość od krawędzi	ccr,N	[mm]	48	71	59	74	72	102	98	128	119	149
Zniszczenie przez odłupanie												
Odległość pomiędzy kotwami	scr,sp	[mm]	160	240	200	260	250	370	360	430	410	530
Odległość od krawędzi	ccr,sp	[mm]	80	120	100	130	125	185	180	215	205	265
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ22)= γinst3)4)	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Przemieszczenie przy obciążeniu rozciągającym												
Rozmiar			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red1)	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Obciążenie rozciągające w betonie niespękanym	N	[kN]	3,6	4,8	3,6	4,8	6,3	9,9	11,9	15,9	13,9	15,9
Przemieszczenie	δN_0	[mm]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	δN_{∞}	[mm]	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Wytrzymałość charakterystyczna przy obciążeniu ścinającym												
Zniszczenie stali bez ramienia momentu												
Rozmiar			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red1)	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Wytrzymałość charakterystyczna		[kN]	10,1		16,0		23,3		43,0		67,4	
Współczynnik rozciągliwości	k7	[-]	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa		[-]	1,25		1,25		1,25		1,25		1,25	
Zniszczenie stali na ramieniu momentu												
Wytrzymałość charakterystyczna	M0Rk,s	[Nm]	17		35		61		154		301	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	[-]	1,25		1,25		1,25		1,25		1,25	

Zniszczenie betonu przez wyważenie												
Wytrzymałość charakterystyczna beton C20/25	VRk,cp	[kN]	-	-	12,0	-	-	-	-	68,7	-	
Współczynnik	k8	[-]	-	-	1,0	-	-	-	-	2,0	-	
Instalacyjny współczynnik bezpieczeństwa	γ22)=	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Zniszczenie krawędzi betonu												
Efektywna długość kotwy	ℓf	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
Średnica kotwy	dnom	[mm]	8		10		12		16		20	
Instalacyjny współczynnik bezpieczeństwa	γ22)= γinst3)4)	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rozmiar			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red1)	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Obciążenie scinające w betonie niespękanym	V	[kN]	4,0	4,0	4,8	6,3	9,2	9,2	17,1	17,1	27,4	27,4
Przemieszczenie	δV0	[mm]	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
	δV∞	[mm]	2,7	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	4,5

|

|

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a)

Sławomir Jagła
Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością
Wrocław, 28.08.2018.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła