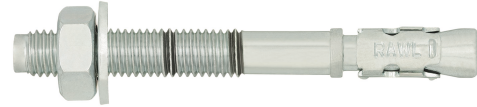


Declarația de performanță DoP-17/0183-R-XPT

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

R-XPT



Fotografia reprezintă un exemplu de produs dintr-un anumit tip de marfă

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Tip general
a se aplica la

Ancore

Ancore expandante cu moment de înșurubare controlabil, cu diametru M8, M10, M12, M16, M20 pentru execuția fixărilor în betonul nefisurat

opțiune / categorie
sarcina
materiale

statică sau quasi-static

Ancore cu dilatare R-XPT sunt niște ancore destinate pentru fixări cu suspensie cu moment de înșurubare controlabil cu dimensiuni M8, M10, M12, M16 și M20. Completul este compus din piuliță, știft, suport și știft cu dilatare. Ancorele sunt acoperite cu un strat de zinc și oțel pasivizat.

3. Fabricant:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:

Sistemul 1

5. Documentul de evaluare european:

EAD-330232-00-0601 Ancore mecanice pentru utilizat în beton.

Categorie utilitare reprezentative:

6. Evaluarea tehnică europeană:

ETA-17/0183 ediția din data de 2017-03-20

7. Organismul de evaluare tehnică:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Organism (organisme) notificat(e):

1488 în temeiul:

- o evaluare a performanței produsului de construcții, efectuată pe baza testărilor (inclusiv a eșantionării), a calculelor, a valorilor tabulare sau a documentației descriptive a produsului
 - inspectarea inițială a unității de producție și a controlului producției în fabrică
 - supravegherea, evaluarea și examinarea continuă a controlului producției în fabrică
- a fost eliberat certificatul **1488-CPR-0632/W**

9. Performanța (performanțe) declarată (declare):

Caracteristica de bază:

Fișa tehnică	Cerințe de bază conform Regulamentului referitor la Produsele pentru Constructii CPR		Observații:
ETA-17/0183	[1]	Rezistență mecanică și stabilitate	Proprietăți declarate pe site 2
	[4]	Siguranța în utilizare	Aceste criterii sunt importante pentru [1]

Sarcina caracteristică pentru sarcini de tensiune												
Distrugea oțelului												
DIMENSIUNEA			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	15,8		25,2		37,3		66,1		101,0	
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,4		1,4		1,4		1,4		1,4	
Distruge prin smulgere												
Sarcina caracteristică în beton nefisurat clasa C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	9,0	12,0	9,0	12,0	16,0	25,0	30,0	40,0	35,0	40,0
Factor de siguranță al instalației	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Coeficient de creștere												
Beton fisurat și nefisurat	C30/37 C40/50 ψ_c C50/60	[-]	1,25	1,10	1,36	1,37	1,20	1,16	1,12	1,17	1,18	1,30
			1,50	1,21	1,72	1,74	1,40	1,33	1,23	1,34	1,36	1,59
			1,76	1,32	2,08	2,10	1,60	1,49	1,34	1,50	1,54	1,89
Distrugea conului de beton												
Coeficient beton nefisurat	$k_1 = k_{u,cr}$	[-]	10,1									
	$k_{ucr,N}$	[-]	11,0									
Factor de siguranță al instalației	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Adâncimea eficientă de ancorare	h_{ef}	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
Distanța dintre ancore	$s_{cr,N}$	[mm]	96	141	117	147	144	204	195	255	237	297
Distanța ancorei de la marginea suportului	$c_{cr,N}$	[mm]	48	71	59	74	72	102	98	128	119	149
Splitting failure												
Distanța dintre ancore	$s_{cr,sp}$	[mm]	160	240	200	260	250	370	360	430	410	530
Distanța ancorei de la marginea suportului	$c_{cr,sp}$	[mm]	80	120	100	130	125	185	180	215	205	265
Factor de siguranță al instalației	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Deplasare în cazul smulgerii din suport												
DIMENSIUNEA			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Tensiunea de încărcare în beton nefisurat	N	[kN]	3,6	4,8	3,6	4,8	6,3	9,9	11,9	15,9	13,9	15,9
Deplasare	$\delta_{N0} \delta_{N^*}$	[mm]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		[mm]	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

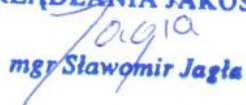
Capacitățile portante caracteristice ancorelor la forfecare												
Datorită distrugerii oțelului, luând în considerație forțe care acționează fără excentricitate												
DIMENSIUNEA			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Sarcina caracteristică	$V_{0Rk,s}$	[kN]	10,1		16,0		23,3		43,0		67,4	
Ductilitatea factorului	k_7	[-]	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,25		1,25		1,25		1,25		1,25	
Distruge oțelului, luând în considerație forțe care acționează cu excentricitate												
Sarcina caracteristică	$M_{0Rk,s}$	[Nm]	17		35		61		154		301	
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,25		1,25		1,25		1,25		1,25	
Distrugea betonului prin ciobire												
Sarcina caracteristică în beton C20/25	$V_{Rk,op}$	[kN]	-	-	12,0	-	-	-	-	-	68,7	-
Coeficient	k_8	[-]	-	-	1,0	-	-	-	-	-	2,0	-
Factor de siguranță al instalației	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Deteriorarea marginii betonului												
Lungimea utilă a ancorei	l_t	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
Diametrul ancorei	d_{nom}	[mm]	8		10		12		16		20	
Factor de siguranță al instalației	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
DIMENSIUNEA			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Tensiunea de încărcare în beton nefisurat	V	[kN]	4,0	4,0	4,8	6,3	9,2	9,2	17,1	17,1	27,4	27,4
Deplasare	$\delta_{V0} \delta_{V^*}$	[mm]	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0
		[mm]	2,7	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	4,5

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către

Sławomir Jagła
Împuternicitul al Sistemului de Management al Calității
Wrocław, 28.08.2018.

PELNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ


mgr Sławomir Jagła