

Declarația de performanță

DoP-17/0782-R-XPTII-A4

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

R-XPTII-A4



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

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

**Tip general
a se aplica la**

Ancoră expandantă

Ancoră expandantă din oțel inoxidabil, cu momentul de înșurubare controlabil la dimensiunea M8, M10, M12, M16 pentru utilizare numai în betonul nefisurat

**opțiune / categorie
sarcina
materiale**

statică sau quasi-static

Ancore cu dilatare R-XPTII-A4 sunt niște ancore destinate pentru fixări cu suspensie cu moment de înșurubare controlabil cu dimensiuni M8, M10, M12 și M16. Completul este compus din știft filetat cu con cu dilatare, manșon cu dilatare, cu piuliță hexagonală și suport. Ancorele sunt făcute din oțel inoxidabil A4.

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-17/0782 ediția din data de 2017-09-21

7. Organismul de evaluare tehnică:

Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha

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-0633/W**

9. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristica de bază:

Fișa tehnică	Cerințe de bază conform Regulamentului referitor la Produsele pentru Construcții CPR		Observații:
ETA-17/0782	[1]	Rezistență mecanică și stabilitate	Proprietăți declarate pe site 2
	[4]	Siguranța în utilizare	Aceste criterii sunt importante pentru [1]

Rezistență caracteristică la încărcarea tensiunii

Defecțiune oțel			M8		M10		M12		M16	
			Redus ¹	Standard	Redus ¹	Standard	Redus	Standard	Redus	Standard
Dimensiunea										
Rezistența caracteristică	$N_{RK,s}$	[kN]	21, 2		33, 6		44, 8		82, 6	
Factor de siguranță parțială	γ_{Ms}	[-]	1,5		1,5		1,5		1,5	

Eroare de retragere

Rezistența caracteristică în non Cracare Beton C20/25			M8		M10		M12		M16	
	$N_{RK,p}$	[kN]	7, 5	9, 0	12, 0	16, 0	- ⁵	25, 0	- ⁵	- ⁵
Factor de siguranță pentru instalare	$\gamma_2^2 = \gamma_{Inst}^{(3,4)}$	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0
Factor crescând										
Non beton crăpat	C30/37	ψ_c	1, 17	1, 22	1, 22	1, 22	1, 22	1, 22	1, 22	1, 22
	C40/50		1, 32	1, 41	1, 41	1, 41	1, 41	1, 41	1, 41	1, 41
	C50/60		1, 42	1, 55	1, 55	1, 55	1, 55	1, 55	1, 55	1, 55

Eroare con de beton

Factor pentru Non Cracare Beton										
	$k_1^2 = k_{Ucr}^3$	[-]	10, 1							
	$k_{Ucr,N}^4$	[-]	11, 0							
Factor de siguranță pentru instalare	$\gamma_2^2 = \gamma_{Inst}^{(3,4)}$	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0
Adâncime de ancorare efectivă	η_{Ef}	mm	32	47	39	59	48	68	65	85
Spațiere	$s_{CR,N}$	mm	96	141	117	177	144	204	195	255
Distanță margine	$c_{CR,N}$	mm	48	71	59	89	72	102	98	128

Scindarea eșecului

Spațiere										
	$s_{CR,SP}$	mm	160	240	200	300	250	340	320	430
Distanță margine	$c_{CR,SP}$	mm	80	120	100	150	125	170	160	215
Factor de siguranță pentru instalare	$\gamma_2^2 = \gamma_{Inst}^{(3,4)}$	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0

¹ Utilizare limitată la ancorarea componentelor structurale nedeterminate static

² parametru de proiectare conform EOTA ETAG 001 anexa C

³ parametru de proiectare conform CEN/TS 1992-4-4:2009

⁴ parametru de proiectare conform FprEN 1992-4:2016

⁵ Modul de defectare a extragerii nu este decisiv

Deplasare sub sarcină tensiune

Dimensiunea			M8		M10		M12		M16	
			Redus ¹	Standard	Redus ¹	Standard	Redus	Standard	Redus	Standard
Sarcina tensiunii în non cracare Beton	N	[kN]	3, 0	3, 6	4, 8	7, 6	8, 0	11, 9	12, 6	18, 8
Deplasare	δ_{N0}	mm	0, 1	0, 3	0, 2	0, 2	0, 1	0, 5	0, 3	0, 5
	$\delta_{N=}$	mm	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7

1) Utilizare limitată la ancorarea componentelor structurale nedeterminate static

Rezistența caracteristică sub sarcină de forfecare

Defecțiune oțel fără braț de pârghie			M8		M10		M12		M16	
			Redus ¹	Standard	Redus ¹	Standard	Redus	Standard	Redus	Standard
Dimensiunea										
Rezistența caracteristică	$V_{RK,s}^0$ [kN]		11,7		18,5		24,6		45,4	
Factor de ductilitate	k_7 [-]		0,8		0,8		0,8		0,8	
Factor de siguranță parțială	γ_{MS} [-]		1,25		1,25		1,25		1,25	

Defecțiune oțel cu braț de pârghie			M8		M10		M12		M16	
Rezistența caracteristică	$M_{RK,s}^1$ Nm		22		45		72		180	
Factor de siguranță parțială	γ_{MS} [-]		1,25		1,25		1,25		1,25	

Eroare de scoatere din beton										
Factor	k_8 [-]		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Factor de siguranță pentru instalare	$\gamma_2^2 = \gamma_{inst}^{(3,4)}$ [-]		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Eroare margine de beton										
Lungimea efectivă a ancorei	l_f mm		32	47	39	59	48	68	65	85
Diametru ancoră	d_{Nom} mm		8		10		12		16	
Factor de siguranță pentru instalare	$\gamma_2^2 = \gamma_{inst}^{(3,4)}$ [-]		1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

¹ Utilizare limitată la ancorarea componentelor structurale nedeterminate static

² parametru de proiectare conform EOTA ETAG 001 anexa C

³ parametru de proiectare conform CEN/TS 1992-4-4:2009

⁴ parametru de proiectare conform FprEN 1992-4:2016

Deplasare sub sarcină de forfecare

Dimensiunea			M8		M10		M12		M16	
			Redus ¹	Standard	Redus ¹	Standard	Redus	Standard	Redus	Standard
Sarcină de forfecare în beton nefisurat	V [kN]		6,7	6,7	5,8	10,6	14,1	14,1	25,9	25,9
Deplasare	δ_{v0} mm		3,0	3,0	1,5	2,7	2,5	2,5	2,2	2,2
	$\delta_{v\infty}$ mm		4,5	4,5	2,2	4,1	3,8	3,8	3,3	3,3

¹ Utilizare limitată la ancorarea componentelor structurale nedeterminate static

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, 05.12.2017.

PELNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła