

Declarația de performanță

DoP-17/0185-R-HPTII-A4

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

R-HPTII-A4



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

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Tip general

a se aplica la

opțiune / categorie

sarcina

materiale

Ancoră expandantă

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

static, cvasi-static și seismic

Ancore cu dilatare RAWL R-HPTII-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-17/0185 ediția din data de 2017-10-02

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-0628/W**

9. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristica de bază:

Fișa tehnică	Cerințe de bază conform Regulamentului referitor la Produsele pentru Construcții CPR		Observații:
ETA-17/0185	[1]	Rezistență mecanică și stabilitate	Proprietăți declarate pe site 2
	[4]	Siguranța în utilizare	Aceste criterii sunt importante pentru [1]

Valorile caracteristice ale ancorelor supuse sarcinii de întindere fără influențarea distanței dintre ancore și de la marginea betonului

			M8		M10		M12		M16	
			Red(1)	Std	Red(1)	Std	Red(1)	Std	Red(1)	Std
Distrugerea oțelului										
Rezistența caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	21,2		33,6		44,8		82,6	
Rezistența de calcul	$N_{Rd,s}$	[kN]	14,1		22,4		29,9		55,1	
Coeficient de siguranță γ_{Ms}			1.5							
Distrugerea betonului prin smulgere										
Rezistența caracteristică în beton fisurat	$N_{Rk,p}$	C20/25 [kN]	3,0	6,0	7,5	9,0	9,0	12,0	16,0	25,0
Rezistența de calcul în beton fisurat	$N_{Rd,p}$	C20/25 [kN]	1,7	3,3	4,2	6,0	6,0	8,0	10,7	16,7
Rezistența caracteristică în beton nefisurat	$N_{Rk,p}$	C20/25 [kN]	7,5	9,0	12,0	16,0	-	25,0	-	-
Rezistența de calcul în beton nefisurat	$N_{Rd,p}$	C20/25 [kN]	4,2	5,0	6,7	10,7	-	16,7	-	-
Coeficient de siguranță γ_{Mp}			1.8 ⁽²⁾			1.5 ⁽³⁾				
Distrugerea conului de beton										
Rezistența caracteristică în beton nefisurat	$N_{Rk,c}$	C20/25 [kN]	-	-	-	-	16,8	-	26,4	39,5
Rezistența de calcul în beton nefisurat	$N_{Rd,c}$	C20/25 [kN]	-	-	-	-	11,2	-	17,6	26,3
Coeficient de siguranță γ_{Mc}			1.8 ⁽²⁾			1.5 ⁽³⁾				
Adâncimea eficientă de ancorare	h_{ef}	[mm]	32	47	39	59	48	68	65	85
Distanța dintre ancore	$s_{cr,N}$	[mm]	96	141	117	177	144	204	195	255
Distanța de la marginea betonului	$c_{cr,N}$	[mm]	48	71	59	89	72	102	98	128
Distrugere prin spargere/ fragmentare										
Distanța dintre ancore	$s_{cr,sp}$	[mm]	160	240	200	300	250	340	320	430
Distanța de la margine	$c_{cr,sp}$	[mm]	80	120	100	150	125	170	160	215
Coeficient de siguranță γ_{Msp}			1.8 ⁽²⁾			1.5 ⁽³⁾				
Coeficient de mărire pentru $NR_{k,p}$ & $NR_{k,c}$										
Beton fisurat si nefisurat	ψ_c	C30/37 C40/50 C50/60	1,07 1,13 1,20	1,16 1,33 1,50	1,07 1,13 1,20	1,26 1,52 1,78	1,16 1,32 1,49	1,23 1,45 1,67	1,18 1,37 1,55	1,18 1,37 1,55

(1) Utilizare limitată pentru ancorarea elementelor de construcție static nespecificate

(2) Conține coeficientul γ_2 egal 1,2.

(3) Conține coeficientul γ_2 egal 1,0.

Valorile caracteristice ale ancorelor supuse sarcinii de forfecare fără influențarea distanței dintre ancore și de la marginea betonului

			M8		M10		M12		M16	
			Red(1)	Std	Red(1)	Std	Red(1)	Std	Red(1)	Std
Distrugerea oțelului fără torsiune										
Rezistența caracteristică	$V_{Rk,s}$	[kN]	11,7		18,5		24,6		45,4	
Rezistența de calcul	$V_{Rd,s}$	[kN]	9,4		14,8		19,7		36,3	
Coeficient de siguranță γ_{Ms}			1,25							
Distrugerea oțelului prin torsiune										
Rezistența caracteristică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	22		45		72		180	
Coeficient de siguranță γ_{Ms}			1,25							
Distrugerea betonului prin fisurare										
Rezistența caracteristică	$V_{Rk,cp}$	C20/25 [kN]	-	-	14,7	-	-	-	-	-
Rezistența de calcul	$V_{Rd,cp}$	C20/25 [kN]	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Coeficient pentru ecuația (5.6), ETAG 001, Anexa C, 5.2.3.3	k		-	-	1,2	-	-	-	-	-
Coeficient de siguranță γ_{Mc}			-	-	1.8 ⁽²⁾	-	-	-	-	-
Distrugerea marginii betonului										
Lungimea eficientă a ancorei	l_f	[mm]	32	47	39	59	48	68	65	85
Diametrul ancorei	d_{nom}	[mm]	8		10		12		16	
Coeficient de siguranță γ_{Mc}			1.8 ⁽²⁾			1.5 ⁽³⁾				

(1) Utilizare limitată pentru ancorarea elementelor de construcție static nespecificate

(2) Conține coeficientul γ_2 egal 1,2.

(3) Conține coeficientul γ_2 egal 1,0.

Valori caracteristice ale rezistenței în categoria C1 de acțiune seismică

DIMENSIUNEA		M8		M10		M12		M16	
		Red ₁	Std	Red ₁	Std	Red ₁	Std	Red ₁	Std
Sarcini de tensiune									
Distrugerea oțelului									
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s,eq}$	[kN]	21,2	33,6	44,8	82,6			
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms,eq}$	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5			
Distrugere prin smulgere									
Sarcina caracteristică în beton clasa C20/25	$N_{Rk,p,eq}$	[kN]	3,0	6,0	7,5	9,0	9,0	12,0	16,0
Factor de siguranță al instalației	$\gamma_{Mp,eq}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
Forfecării									
Datorită distrugerii oțelului, luând în considerație forțe care acționează fără excentricitate									
Sarcina caracteristică	$V_{0Rk,s,eq}$	[kN]	-	6,7	-	12,5	18,4	39,0	
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms,eq}$	[-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	

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, 26.03.2018.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła