

Декларация за експлоатационни характеристики DoP-17/0782-R-XPTII-A4

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

R-XPTII-A4



На снимката е представен примерен продукт от определен тип продукти

2. Предвидена употреба/употреби:

общ вид	Механичен анкер
за използване в	Механичен анкер от неръждаема стомана, с контролиран въртящ момент с размери M8, M10, M12, M16 единствено в ненапукан бетон
вариант категория	/
Натоварване	статично или квази-статично
материали	Анкерите RAWL R-XPTII-A4 са анкери предназначени за проходно закрепване с контролиран момент на затягане. Комплектът се състои от болт с резба завършен с разпорен конус, разпорна втулка, шестоъгълна гайка и шайба. Анкерите са изработени от неръждаема стомана A4.

3. Производител:

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL
www.rawlplug.com

4. Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:

Система 1

5. Европейски документ за оценяване:

EAD-330232-00-0601 Метални анкери за бетон.
Категории:

6. Европейска техническа оценка:

ETA-17/0782 издадено на 2017-09-21

7. Орган за техническа оценка:

Technický a zkušební ústav stavební Praha

8. Нотифициран орган/органи:

1488 въз основа на:

- оценка на експлоатационните показатели на строителния продукт, извършена въз основа на изпитване (включително вземането на проба), изчисления, таблични стойности или описателна документация на продукта
 - първоначална инспекция на производствената инсталация и на производствения контрол в предприятието
 - непрекъснато наблюдение, оценка и преценка на производствения контрол в предприятието
- издал сертификата **1488-CPR-0633/W**

9. Декларирани експлоатационни показатели:

Основни характеристики:

Технически спецификации	Основни изисквания съгласно CPR		Коментари:
ETA-17/0782	[1]	Механична устойчивост и стабилност	Декларираны свойства на страницата 2
	[4]	Безопасност	Такива критерии като важни за [1]

Характерна устойчивост при натоварване на напрежението

Стоманена недостатъчност			M8		M10		M12		M16	
Размер			Намал ена ¹	Стандартна	Намал ена ¹	Стандартна	Намал ена	Стандартна	Намал ена	Стандартна
Характерна устойчивост	$N_{RK, s}$	[kN]	21, 2		33, 6		44, 8		82, 6	
Частичен коефициент на безопасност	γ_{Ms}	[-]	1, 5		1, 5		1, 5		1, 5	

Неуспешно изваждане										
Характерна съпротива при не Смахнат бетон C20/25	$N_{RK, p}$	[kN]	7, 5	9, 0	12, 0	16, 0	- ⁵	25, 0	- ⁵	- ⁵
Коефициент на безопасност при инсталиране	$\gamma_z^2 = \gamma_{Inst}^{(3) 4)}$	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0
Нарастващ фактор										
Не смахнат бетон	C30/37	ψ_c	[-]	1, 17	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
	C50/60			1, 42	1, 55	1, 55	1, 55	1, 55	1, 55	1, 55

Бетонен конус недостатъчност										
Фактор за не Смахнат Бетон	$k_1^2 = k_{UCR}^3$	[-]	10, 1							
	$k_{UCR, N}^4$	[-]	11, 0							
Коефициент на безопасност при инсталиране	$\gamma_z^2 = \gamma_{Inst}^{(3) 4)}$	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0
Ефективна дълбочина на закрепване	h_{Ef}	MM	32	47	39	59	48	68	65	85
Разредка	$S_{CR, N}$	MM	96	141	117	177	144	204	195	255
Разстояние на ръба	$C_{CR, N}$	MM	48	71	59	89	72	102	98	128

Неуспешно разделяне										
Разредка	$S_{CR, SP}$	MM	160	240	200	300	250	340	320	430
Разстояние на ръба	$C_{CR, SP}$	MM	80	120	100	150	125	170	160	215
Коефициент на безопасност при инсталиране	$\gamma_z^2 = \gamma_{Inst}^{(3) 4)}$	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0

¹ Използване само за закрепване на статично неопределено структурни компоненти

² параметър за проектиране съгласно EOTA ETAG 001 приложение B

³ параметър за проектиране съгласно CEN/TS 1992-4-4:2009

⁴ параметър за проектиране според FprEN 1992-4:2016

⁵ Режимът на издърпване не е решаващ

Изместване под напрежение натоварване

Размер			M8		M10		M12		M16	
			Намал ена ¹	Стандартна	Намал ена ¹	Стандартна	Намал ена	Стандартна	Намал ена	Стандартна
Натоварване на напрежението в не Смахнат Бетон	N	[kN]	3, 0	3, 6	4, 8	7, 6	8, 0	11, 9	12, 6	18, 8
Изместване	δ_{N0}	MM	0, 1	0, 3	0, 2	0, 2	0, 1	0, 5	0, 3	0, 5
	$\delta_{N\infty}$	MM	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7

1) Използване само за закрепване на статично неопределено структурни компоненти

Характеристика съпротивление при срязване натоварване

Стоманена недостатъчност без лост рамо			M8		M10		M12		M16	
Размер			Намал ена ¹	Стандартна	Намал ена ¹	Стандартна	Намал ена	Стандартна	Намал ена	Стандартна
Характерна устойчивост	$V_{RK,s}^0$	[kN]	11, 7		18, 5		24, 6		45, 4	
Пластичност фактор	k_T	[-]	0,8		0,8		0,8		0,8	
Частичен коефициент на безопасност	γ_{Ms}	[-]	1, 25		1, 25		1, 25		1, 25	

Стоманена недостатъчност с лост рамо			M8		M10		M12		M16	
Характерна устойчивост	$M_{RK,s}^0$	Nm	22		45		72		180	
Частичен коефициент на безопасност	γ_{Ms}	[-]	1, 25		1, 25		1, 25		1, 25	

Неефективно отделяне на бетона			M8		M10		M12		M16	
Фактор	k_B	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2
Коефициент на безопасност при инсталиране	$\gamma_2 = \gamma_{Inst}^{(3)4)}$	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2

Неефективност на бетонния ръб			M8		M10		M12		M16	
Ефективна дължина на котвата	ℓ_f	mm	32	47	39	59	48	68	65	85
Диаметър на котвата	$d_{f,0.8}$	mm	8		10		12		16	
Коефициент на безопасност при инсталиране	$\gamma_2 = \gamma_{Inst}^{(3)4)}$	[-]	1, 2	1, 2	1, 2	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0	1, 0

¹ Използване само за закрепване на статично неопределено структурни компоненти

² параметър за проектиране съгласно EOTA ETAG 001 приложение B

³ параметър за проектиране съгласно CEN/TS 1992-4-4:2009

⁴ параметър за проектиране според FprEN 1992-4:2016

Изместване при срязване натоварване

Размер			M8		M10		M12		M16	
			Намал ена ¹	Стандартна	Намал ена ¹	Стандартна	Намал ена	Стандартна	Намал ена	Стандартна
Срязване натоварване в непукнати бетон	V	[kN]	6, 7	6, 7	5, 8	10, 6	14, 1	14, 1	25, 9	25, 9
Изместване	δ_{v0}	mm	3, 0	3, 0	1, 5	2, 7	2, 5	2, 5	2, 2	2, 2
	δ_{vse}	mm	4, 5	4, 5	2, 2	4, 1	3, 8	3, 8	3, 3	3, 3

¹ Използване само за закрепване на статично неопределено структурни компоненти

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Sławomir Jagła

Пълномощник на система за управление на качеството

Wrocław, 05.12.2017.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ
Jagła
mgr Sławomir Jagła