

Декларация эксплуатационных свойств DoP-12/0021-R-HPTII-A4

1. Уникальный идентификационный код продукта:

R-HPTII-A4



Фотография представляет пример данного типа продукта

2. Планируемое применение или применения:

общий тип для применения в	Распирающий анкер Распирающий анкер из нержавеющей стали, с контролируемым крутящим моментом, размер M8, M10, M12, M16 для применения в растрескавшемся и нерастрескавшемся бетоне
опция / категория	ETAG 001
Нагрузка	статическая или квазистатическая
Материалы	Распорные анкеры RAWL R-HPTII-A4 - это анкеры, предназначенные для сквозных креплений, с контролем момента докручивания, в размерах M8, M10, M12 и M16. Комплект состоит из стержня с резьбой с распорным конусом, распорной втулки, шестигранной гайки и шайбы. Анкеры изготовлены из нержавеющей стали A4.

3. Производитель:

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

4. Система оценки и проверки стабильности свойств:

Система 1

5. Европейский документ оценки:

ETAG 001 Металлические анкеры для применения в бетоне, Часть 1 Общие сведения и Часть 2 Распорные анкеры с контролируемым крутящим моментом
Категории применения:

6. Европейская техническая оценка:

ETA-12/0021 издание от 2012-11-14

7. Орган, проводящий техническую оценку:

British Board of Agrément

8. Нотифицированный орган:

1488 на основании:

- оценки потребительских свойств строительного продукта на основании исследований (в том числе отбора образцов), расчетов, табличных значений или описательной документации продукта
- предварительной инспекции завода и заводского производственного контроля
- продолжения надзора, оценки и оценки заводского производственного контроля

выдала сертификат **1488-CPD-0291/W**

9. Декларируемые потребительские свойства:

Основная характеристика:

Техническая спецификация	Основные требования согласно CPR		Примечания:
ETA-12/0021	[1]	Механическая прочность и стабильность	Декларируемые свойства на странице 2
	[4]	Безопасность применения	Такие же критерии, как действующие для [1]

Характеристические свойства анкеров, подверженных расширяющей нагрузке без влияния расстояния между анкерами и отступа от края бетона

			M8		M10		M12		M16	
			Red (1)	Std	Red (1)	Std	Red	Std	Red	Std
Износ стали										
Характеристическое сопротивление	$N_{Rk,s}$	[kN]	21,2		33,6		44,8		82,6	
Расчетное сопротивление	$N_{Rd,s}$	[kN]	14,1		22,4		29,9		55,1	
Коэффициент безопасности	γ_{Ms}		1.5							
Разрушение бетона в результате вырывания										
Характеристическая сопротивляемость в непреднапряженном бетоне	$N_{Rk,p}$	C20/25 [kN]	3,0	6,0	7,5	9,0	9,0	12,0	16,0	25,0
Расчетная сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rd,p}$	C20/25 [kN]	1,7	3,3	4,2	6,0	6,0	8,0	10,7	16,7
Характеристическая сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rk,p}$	C20/25 [kN]	7,5	9,0	12,0	16,0	-	25,0	-	-
Расчетная сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rd,p}$	C20/25 [kN]	4,2	5,0	6,7	10,7	-	16,7	-	-
Коэффициент безопасности	γ_{Mp}		1.8 ⁽²⁾			1.5 ⁽³⁾				
Разрушение бетонного конуса										
Характеристическая сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rk,c}$	C20/25 [kN]	-	-	-	-	16,8	-	26,4	39,5
Расчетная сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rd,c}$	C20/25 [kN]	-	-	-	-	11,2	-	17,6	26,3
Коэффициент безопасности	γ_{Mc}		1.8 ⁽²⁾			1.5 ⁽³⁾				
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[mm]	32	47	39	59	48	68	65	85
Отступы между соединителями	$s_{cr,N}$	[mm]	96	141	117	177	144	204	195	255
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[mm]	48	71	59	89	72	102	98	128
Разрушение в результате раскола										
Отступы между соединителями	$s_{cr,sp}$	[mm]	160	240	200	300	250	340	320	430
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[mm]	80	120	100	150	125	170	160	215

Коэффициент безопасности	γ_{Msp}		1.8 ⁽²⁾				1.5 ⁽³⁾			
Повышающие коэффициенты для NRk,p & NRk,c										
Непреднапряженный и преднапряженный бетон	ψ_c	C30/37	1,07	1,16	1,07	1,26	1,16	1,23	1,18	1,18
		C40/50	1,13	1,33	1,13	1,52	1,32	1,45	1,37	1,37
		C50/60	1,20	1,50	1,20	1,78	1,49	1,67	1,55	1,55

(1) Использование ограничено анкерровкой статически неопределенных конструктивных элементов

(2) Включает коэффициент γ_2 равный 1,2.

(3) Включает коэффициент γ_2 равный 1,0.

Характеристические свойства анкеров, подверженных сдвигающей нагрузке без влияния расстояния между анкерами и отступа от края бетона

				M8		M10		M12		M16	
				Red (1)	Std	Red (1)	Std	Red	Std	Red	Std
Износ стали без плеча момента											
Характеристическое сопротивление	$V_{Rk,s}$	[kN]		11,7		18,5		24,6		45,4	
Расчетное сопротивление	$V_{Rd,s}$	[kN]		9,4		14,8		19,7		36,3	
Коэффициент безопасности	γ_{Ms}			1,25							
Износ стали на плече момента											
Характеристическое сопротивление	$M_{Rk,s}$	[Nm]		22		45		72		180	
Коэффициент безопасности	γ_{Ms}			1,25							
Разрушение бетона в результате поднятия											
Характеристическое сопротивление	$V_{Rk,cp}$	C20/25 [kN]		-	-	14,7	-	-	-	-	-
Расчетное сопротивление	$V_{Rd,cp}$	C20/25 [kN]		-	-	8,2	-	-	-	-	-
Коэффициент для уравнения (5.6), ETAG 001, Приложение C, 5.2.3.3	k			-	-	1,2	-	-	-	-	-
Коэффициент безопасности	γ_{Mc}			-	-	1.8 ⁽²⁾	-	-	-	-	-
Разрушение ребра бетона											
Эффективная длина анкера	l_f	[mm]		32	47	39	59	48	68	65	85
Диаметр анкера	d_{nom}	[mm]		8		10		12		16	
Коэффициент безопасности	γ_{Mc}			1.8 ⁽²⁾	1.8 ⁽³⁾	1.8 ⁽²⁾	1.5 ⁽³⁾				

(1) Использование ограничено анкерровкой статически неопределенных конструктивных элементов

(2) Включает коэффициент γ_2 равный 1,2.

(3) Включает коэффициент γ_2 равный 1,0.

Потребительские свойства определенного выше продукта соответствуют набору декларируемых потребительских свойств. Настоящая декларация потребительских свойств выдается согласно распоряжению (ЕС) № 305/2011 на исключительную ответственность определенного выше производителя.

От имени производителя расписался(-лась):

Sławomir Jagła
Уполномоченный Системы Управления Качеством
Wrocław, 11.02.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ
Jagła
mgr Sławomir Jagła