

Декларация эксплуатационных свойств DoP-17/0185-R-HPTII-A4

1. Уникальный идентификационный код продукта:

R-HPTII-A4



Фотография представляет пример данного типа продукта

2. Планируемое применение или применения:

общий тип

Распирающий анкер

для применения в

Распирающий анкер из нержавеющей стали, с контролируемым крутящим моментом, размер M8, M10, M12, M16 для применения в растрескавшемся и нерастрескавшемся бетоне

опция / категория

Нагрузка

статические, квазистатические и сейсмические

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:

EAD-330232-00-0601 Механические анкеры для применения в бетоне

Категории применения:

6. Европейская техническая оценка:

ETA-17/0185 издание от 2017-10-02

7. Орган, проводящий техническую оценку:

Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha

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-CPR-0628/W**

9. Декларируемые потребительские свойства:

Основная характеристика:

Техническая спецификация	Основные требования согласно CPR		Примечания:
ETA-17/0185	[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 (1)	Std	Red (1)	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 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) 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 (1)	Std	Red (1)	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⁾				1.5 ⁽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.

Характеристические значения сопротивления по категории сейсмических воздействий С1

РАЗМЕР	M8		M10		M12		M16			
	Red	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std		
значения растягивающих										
Износ стали										
Характеристическая несущая способность	$N_{Rk,s,eq}$	[kN]	21,2	33,6	44,8	82,6				
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms,eq}$	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5				
Разрушение в результате вырывания										
Характеристическая несущая способность в бетоне класса C20/25	$N_{Rk,p,eq}$	[kN]	3,0	6,0	7,5	9,0	9,0	12,0	16,0	25,0
Уровень безопасности установки	$\gamma_{Mp,eq}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Случае среза										
Разрушение стали, с учетом действующих сил без эксцентрика										
Характеристическая несущая способность	$V_{oRk,s,eq}$	[kN]	-	6,7	-	12,5	18,4	39,0		
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms,eq}$	[-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25		

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, 26.03.2018.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ
Jagła
mgr Sławomir Jagła