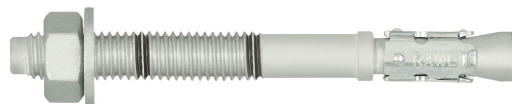


## Декларация эксплуатационных свойств DoP-12/0309-R-NPTII-ZF

### 1. Уникальный идентификационный код продукта:

R-NPTII-ZF



Фотография представляет пример данного типа продукта

### 2. Планируемое применение или применения:

общий тип

Анкеры

для применения в

Анкер из углеродистой стали с цинковым/алюминиевым покрытием, с контролируемым моментом распора, размер M8, M10, M12, M16, M20 для использования в растрескавшемся и нерастрескавшемся бетоне

опция / категория

ETAG 001

Нагрузка

статическая или квазистатическая

Материалы

Распорные анкеры RAWL R-NPTII-ZF - это анкеры, предназначенные для сквозных креплений, с контролем момента докручивания, в размерах M8, M10, M12, M16 и M20. Комплект состоит из стержня с резьбой с распорным конусом, распорной втулки, шестигранной гайки и шайбы. Анкеры изготовлены из углеродистой стали покрытой слоем цинка или алюминия.

### 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-12/0309 издание от 2012-08-10

### 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-0292/W**

## 9. Декларируемые потребительские свойства:

Основная характеристика:

Техническая спецификация	Основные требования согласно CPR		Примечания:
ETA-12/0309	[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		M20	
			Red (1)	Std	Red (1)	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
<b>Износ стали</b>												
Характеристическое сопротивление	$N_{Rk,s}$	[kN]	15,8		25,2		37,3		66,1		101	
Расчетное сопротивление	$N_{Rd,s}$	[kN]	11,3		18,0		26,6		47,2		72,1	
Коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$		1,4									
<b>Разрушение бетона в результате вырывания</b>												
Характеристическая сопротивляемость в непреднапряженном бетоне	$N_{Rk,p}$ C20/25	[kN]	3,0	5,0	6,0	9,0	9,0	12,0	16,0	20,0	-	30
Расчетная сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rd,p}$ C20/25	[kN]	1,7	2,8	3,3	6,0	6,0	8,0	10,7	13,3	-	20
Характеристическая сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rk,p}$ C20/25	[kN]	7,5	9,0	9,0	12,0	12,0	20,0	-	35,0	-	-
Расчетная сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rd,p}$ C20/25	[kN]	4,2	5,0	5,0	8,0	8,0	13,3	-	23,3	-	-
Коэффициент безопасности	$\gamma_{Mp}$		1,8 <sup>(2)</sup>				1,5 <sup>(3)</sup>					
<b>Разрушение бетонного конуса</b>												
Характеристическая сопротивляемость в непреднапряженном бетоне	$N_{Rk,c}$ C20/25	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	-
Расчетная сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rd,c}$ C20/25	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-
Характеристическая сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rk,c}$ C20/25	[kN]	-	-	-	-	-	-	26,4	-	36,1	49,6
Расчетная сопротивляемость в преднапряженном бетоне	$N_{Rd,c}$ C20/25	[kN]	-	-	-	-	-	-	17,6	-	24,1	33,1
Коэффициент безопасности	$\gamma_{Mc}$		1,8 <sup>(2)</sup>				1,5 <sup>(3)</sup>					
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[mm]	32	47	39	59	48	68	65	85	80	99

Отступы между соединителями	$S_{cr,N}$	[mm]	96	141	117	177	144	204	195	255	240	297
Расстояние от края	$C_{cr,N}$	[mm]	48	71	59	89	72	102	98	128	120	149
<b>Разрушение в результате раскола</b>												
Отступы между соединителями	$S_{cr,sp}$	[mm]	170	220	200	300	250	340	320	430	410	530
Расстояние от края	$C_{cr,sp}$	[mm]	85	110	100	150	125	170	160	215	205	265
Коэффициент безопасности	$\gamma_{Mc}$	[mm]	1,8 <sup>(2)</sup>				1,5 <sup>(3)</sup>					
<b>Повышающие коэффициенты для <math>N_{Rk,p}</math> &amp; <math>N_{Rk,c}</math></b>												
Непреднапряженный и преднапряженный бетон	$\psi_c$	C30/37 C40/50 C50/60	1,20 1,40 1,60	1,12 1,22 1,33	1,16 1,33 1,50	1,22 1,44 1,67	1,22 1,44 1,67	1,00 1,00 1,00	1,11 1,22 1,33	1,14 1,28 1,43	1,12 1,26 1,39	1,07 1,14 1,21

(1) Использование ограничено анкерной статически неопределенных конструктивных элементов

(2) Включает коэффициент  $\gamma_2$  равный 1,2.

(3) Включает коэффициент  $\gamma_2$  равный 1,0.

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

			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red (1)	Std	Red (1)	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
<b>Износ стали без плеча момента</b>												
Характеристическое сопротивление	$V_{Rk,s}$	[kN]	10,1		16,0		23,3		43,0		67,4	
Расчетное сопротивление	$V_{Rd,s}$	[kN]	8,1		12,8		18,6		34,4		53,9	
Коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$		1,25									
<b>Износ стали на плече момента</b>												
Характеристическое сопротивление	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19		38		67		167		328	
Коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$		1,25									
<b>Разрушение бетона в результате поднятия</b>												
Коэффициент для уравнения (5.6), ETAG, Приложение C, 5.2.3.3 (k)	k		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Коэффициент безопасности	$\gamma_{Mc}$		1,8 <sup>(2)</sup>				1,5 <sup>(3)</sup>					
<b>Разрушение ребра бетона</b>												
Эффективная длина анкера	$l_f$	[mm]	32	47	39	59	48	68	65	85	80	99
Диаметр анкера	$d_{nom}$	[mm]	8		10		12		16		20	
Коэффициент безопасности	$\gamma_{Mc}$	[mm]	1,8 <sup>(2)</sup>				1,5 <sup>(3)</sup>					

(1) Использование ограничено анкерной статически неопределенных конструктивных элементов

(2) Включает коэффициент  $\gamma_2$  равный 1,2.

(3) Включает коэффициент  $\gamma_2$  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