

## Декларация эксплуатационных свойств DoP-11/0126-R-SPL

### 1. Уникальный идентификационный код продукта:

R-SPL



Фотография представляет пример данного типа продукта

### 2. Планируемое применение или применения:

общий тип	Распорные анкеры
для применения в	Распорные анкеры с контролируемым крутящим моментом диаметром M8, M10, M12, M16, M20 для выполнения креплений в бетоне без трещин
опция / категория	ETAG 001
Нагрузка	статическая или квазистатическая
Материалы	Анкеры RAWL SafetyPlus типов R-SPL, R-SPL-C и R-SPL-BP, с размерами от M8 до M20 (R-SPL с размерами от M8 до M20, R-SPL-C с размерами от M8 до M16 и R-SPL-BP с размерами от M8 до M20), представляют собой анкеры, изготовленные из оцинкованной стали, которые после введения в полое отверстие крепятся посредством распора с контролируемым моментом докручивания.

### 3. Производитель:

**Rawlplug S.A.**  
ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL  
[www.rawlplug.com](http://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-11/0126 издание от 2013-06-26

### 7. Орган, проводящий техническую оценку:

Instytut Techniki Budowlanej

### 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-0257/W**

## 9. Декларируемые потребительские свойства:

Основная характеристика:

Техническая спецификация	Основные требования согласно CPR		Примечания:
ETA-11/0126	[1]	Механическая прочность и стабильность	Декларируемые свойства на странице 2
	[4]	Безопасность применения	Такие же критерии, как действующие для [1]

**Метод проектирования А, несущая способность на вырывание**

Размер анкера	M8	M10	M12	M16	M20
<b>Износ стали</b>					
Характеристическая несущая способность $N_{Rk,s}$ [kN]	29,3	46,4	57,4	125,6	196,0
Частичный коэффициент безопасности $\gamma_{Ms}^{1)}$	1,5				
<b>Разрушение бетона в результате вырывания</b>					
Характеристическая несущая способность в преднапряженном бетоне C20/25 – C 50/60 $N_{Rk,p}$ [kN]	9	12	16	35	40
Частичный коэффициент безопасности $\gamma_{Mp}^{1)}$	2,1 <sup>2)</sup>				
<b>Износ бетонного конуса</b>					
Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [mm]	60	70	80	100	125
Расстояние $S_{cr,N}$ [mm]	180	210	240	300	375
Расстояние от края $C_{cr,N}$ [mm]	90	105	120	150	188
<b>Разрушение в результате раскола</b>					
Расстояние $S_{cr,sp}$ [mm]	180	210	240	300	375
Расстояние от края $C_{cr,sp}$ [mm]	90	105	120	150	188
Частичный коэффициент безопасности $\gamma_{Msc}^{1)}$	2,1				

<sup>1)</sup> – в случае отсутствия национальных норм

<sup>2)</sup> – частичный коэффициент безопасности  $\gamma_2 = 1,4$

**Перемещение под воздействием вырывного усилия**

Размер анкера	M8	M10	M12	M16	M20
Вырывное усилие $N$ [kN]	3,06	4,08	6,80	11,90	13,61
Przemieszczenie $\delta_{NO}$ [mm]	0,08	0,27	0,11	0,15	0,36
$\delta_{N_{-}}$ [mm]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

**Метод проектирования А, несущая способность на напряжение сдвига**

Размер анкера	M8	M10	M12	M16	M20
<b>Износ стали без эксцентриситета</b>					
Несущая способность $V_{Rk,s}$ [kN]	19,20	30,00	43,20	77,60	73,68
Частичный коэффициент безопасности $\gamma_{Ms}^{1)}$	1,25				
<b>Износ стали с эксцентриситетом</b>					
Несущая способность на сгибание $M^o_{Rk,s}$ [Nm]	45,04	87,97	152,01	365,97	728,54
Частичный коэффициент безопасности $\gamma_{Ms}^{(1)}$	1,25				
<b>Разрушение в результате раскола</b>					
Коэффициент в уравнении (5.6) в ETAG 001 Приложение С, п. 5.2.3.3	2				
Частичный коэффициент безопасности $\gamma_{Mcr}^{1)}$	2,1 <sup>2)</sup>				
<b>Разрушение края бетона</b>					
Эффективная длина анкера в случае воздействия сдвигающей нагрузки $l_f$ [mm]	60	70	80	100	125
Эффективный диаметр анкера $d_{nom}$ [mm]	8	10	12	16	20
Частичный коэффициент безопасности $\gamma_{Mc}^{1)}$	2,1				

<sup>1)</sup> – в случае отсутствия национальных норм

<sup>2)</sup> – частичный коэффициент безопасности  $\gamma_2 = 1,0$

**Перемещение в результате сдвигающего усилия**

Размер анкера	M8	M10	M12	M16	M20
Напряжение сдвига $V$ [kN]	6,53	10,20	14,69	26,39	25,06
Перемещение $\delta_{vo}$ [mm]	1,91	0,99	2,07	2,44	2,81
	$\delta_{v \dots}$ [mm]	2,86	1,49	3,11	3,66

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