

Декларация эксплуатационных свойств Dop-10/0108-R-CAS

1. Уникальный идентификационный код продукта:

R-CAS



Фотография представляет пример данного типа продукта

2. Планируемое применение или применения:

общий тип

Клеевые анкеры

для применения в

Вклеиваемые анкеры со стержнями из оцинкованной или нержавеющей стали диаметром от M8 до M30 для выполнения креплений в бетоне без трещин

опция / категория

ETAG 001-05

Нагрузка Материалы статическая или квазистатическая

Клеевые анкеры, состоящие из инъекционного раствора RAWL R-CAS-V, поставляемого в стеклянных ампулах, и стержней с резьбой R-STUDS с размерами от М8 до М30. Стержни с резьбой изготовлены из оцинкованной гальванически углеродистой стали, нержавеющей стали A4-70 или A4-80: 1.4401, 1.4404, 1.4571 или нержавеющей стали с повышенной устойчивостью к коррозии, с классом механических свойств 70: 1.4529, 1.4565, 1.4547, с шестигранной гайкой и шайбой.

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 001-05

Категории применения: 1, 2

6. Европейская техническая оценка:

ЕТА-10/0108 издание от 2016-09-20

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 описательный документации продукта
- предварительной инспекции завода и заводского производственного контроля
- продолжения надзора, оценки и оценки заводского производственного контроля

выдала сертификат 1488-CPR-0520/W



9. Декларируемые потребительские свойства:

Основная характеристика:

Техническая спецификация	Основ	ные требования согласно CPR	Примечания:
ETA-10/0108	[1]	Механическая прочность и стабильность	Декларируемые свойства на странице 2
21/(16/0100	[4]	Безопасность применения	Такие же критерии, как действующие для [1]

	несущая	способнос	тьнав	вырыва	ние _				
PA3MEP			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Износ ст али									
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	ически	х свойс	тв 5.8				
Характеристическая	N _{Rk.s}	[kN]	18	29	42	78	122	176	280
несущая способность Частичный коэффициент	,					1.50			
безопасности	Y _{Ms} ¹⁾	[-]				1,50			
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	ически	х свойс	тв 8.8				
Характеристическая несущая способность	N _{Rk,s}	[kN]	29	46	67	126	196	282	449
Частичный коэффициент безопасности	γ _{Ms} 1)	[-]				1,50		•	
Износ стали, стальной прут		асса механ	ически	х свойс	TR 10 9				
	Грезроон ю	deca Mexai	IVI TCCKVI	T CBONC	10.5				
Характеристическая несущая способность	N _{Rk,s}	[kN]	37	58	84	157	245	353	561
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms} ¹⁾	[-]				1,40			
Износ стали, стальной прут	с резьбой к <i>г</i>	асса механ	ически	х свойс	TB 12.9				
Характеристическая	N _{Rk.s}	[kN]	44	70	101	188	294	424	673
несущая способность	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[11.1]				100			0.5
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms} ¹⁾	[-]				1,40			
Износ стали, прут с резьбой	из нержаве	ющей стал	и A4-70						
Характеристическая несущая способность	N _{Rk,s}	[kN]	26	41	59	110	171	247	393
Частичный коэффициент	Y _{Ms} ¹⁾	[-]				1,87			
безопасности			. 44.00			•			
Износ стали, прут с резьбой	из нержаве Г	ющеи стал	и А4-80	1	ı	ı	ı		I
Характеристическая несущая способность	N _{Rk,s}	[kN]	29	46	67	126	196	282	449
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms} ¹⁾	[-]				1,60			
Износ стали, прут с резьбой	из стали с п	овышенно	й антик	оррози	йносты	о класс	a 70		
Характеристическая несущая способность	N _{Rk,s}	[kN]	26	41	59	110	171	247	393
Частичный коэффициент	Y _{Ms} ¹⁾	[-]			l	1,87			
безопасности	YMs	[-]				1,07			
Разрушение в результ ат е	вырывания	и износа б	ет онно	го кон	yca				
Характеристическая									
несущая способность в	T _{Rk,ucr}	[N/mm ²]	13	12	12	11	10	9	8,5
преднапряженном бетоне	21.000	2.9							
класса С20/25									
Повышающий		C30/37			1,04			1	,0
коэффициент при т _{Rk,ucr} в	Ψ_c	C40/50			1,07			1	,0
преднапряженном бетоне		C50/60			1,09			1	,0
Частичный коэффициент								•	
частичный коэффициент безопасности для 1 эксплуатационной категории	γ2 = γinst	[-]				1,2			

Частичный коэффициент безопасности для 2 эксплуатационной категории	γ2 = γinst	[-]				1,4			
4) Коэффициент вычисляется при 19924- 5:2009, 6.2.2.3 ; 6.2.3.1	k ₈ = k _{ucr}	[-]	10,1						
Эффективная глубина анкеровки	hef	[mm]	80	90	110	125	170	210	270
Расстояние от края и	Ccr,N	[mm]				1.5 x h e	ef		
между элементами.	Scr, N	[mm]				3,0 x h e	ef		
Разрушение в результ ат е	раскола								
Эффективная глубина анкеровки h _{ef}	h _{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	270
	C _{cr,sp}	[mm]		c _{crsp} =	$= hef * \left(\frac{\tau_{k,i}}{8}\right)$	$\left(3,\frac{acr}{s}\right)^{0.4}$	$1 - 0.7 \frac{h}{h_{ef}} $		
Расстояние анкера от края основы	C _{cr,sp}	[mm]				2 x ccr,s	P		
Частичный коэффициент безопасности 1	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2						
Частичный коэффициент безопасности 2	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]				1,4			

Предельные нагрузки а		еплений на ующих сил				ушени	ест али	, с учет	ОМ
РАЗМЕР			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Износ ст али									
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	нически	х свойс	тв 5.8				
Характеристическая несущая способность	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	14	21	39	61	88	140
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms}	[-]				1,25			
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	нически	х свойс	тв 8.8				
Характеристическая несущая способность	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	224
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms}	[-]				1,25			
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	ически	х свойс	тв 10.9	•	·	·	

Характеристическая несущая способность	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	78	122	176	280
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms}	[-]				1,50			
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	нически	х свойс	тв 12.9				
Характеристическая несущая способность	$V_{Rk,s}$	[kN]	22	35	51	94	147	212	337
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms}	[-]				1,50			
Износ стали, прут с резьбой	из нержаве	ющей стал	и А4-70						
Характеристическая несущая способность	$V_{Rk,s}$	[kN]	13 20 29 55 86 124						196
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms}	[-]				1,56			
Износ стали, прут с резьбой	из нержаве	ющей стал	и А4-80						
Характеристическая несущая способность	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	224
Частичный коэффициент безопасности	Ϋ́мs	[-]				1,33			
Износ стали, прут с резьбой	из стали с п	овышенно	ой антикоррозийностью класса 70						
Характеристическая несущая способность	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	29	55	86	124	196
Частичный коэффициент безопасности	Ϋ́мs	[-]				1,56			

Предельные нагрузки а		еплений на зующих си				ушени	ест али	, с учет	ОМ	
PA3MEP			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	
Износ ст али										
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	нически	х свойс	тв 5.8					
Характеристическая несущая способность	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19	37	65	166	324	561	1124	
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms}	[-]				1,25				
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	нически	х свойс	тв 8.8					
Характеристическая несущая способность	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799	
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms}	[-]		•	•	1,25	•			
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	ически	х свойс	тв 10.9					
Характеристическая несущая способность	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	37	75	131	333	649	1123	2249	
Частичный коэффициент безопасности	Υ _{Ms}	[-]				1,50				
Износ стали, стальной прут	с резьбой кл	асса механ	анических свойств 12.9							
Характеристическая несущая способность	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	45	90	157	400	779	1347	2699	
Частичный коэффициент безопасности	Y _{Ms}	[-]				1,50				

14 6-×									
Износ стали, прут с резьбой	из нержаве	ющеи стал	и д4-70						
Характеристическая несущая способность	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Частичный коэффициент безопасности	Yms	[-]	1,56						
Износ стали, прут с резьбой	из нержаве	з нержавеющей стали А4-80							
Характеристическая несущая способность	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Частичный коэффициент безопасности	Y Ms	[-]				1,33			
Износ стали, прут с резьбой	из стали с п	овышенно	й антик	оррози	йностьн	о класс	a 70		
Характеристическая несущая способность	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	26 52 92 233 454 786						1574
Частичный коэффициент безопасности	Yms	[-]	1,56						

Предельные характ е поср	рные нагру: едст вом ска	•					ушение	бет он	à
PA3MEP			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Эффективная глубина анкеровки h _{ef}	h _{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	270
Разрушение в результ ат е	раскола								
Коэффициент вычисляется при помощи уравнения TR029 или уравнения (27) CEN/TS 1992-4-5: 2009	k = k3	[-]				-			
Разрушение ребра бет она:	TR 029, p. 5	.2.3.4							
Эффективная глубина анкеровки	lf	[mm]	80	90	110	125	170	210	270
Диаметр анкера.	$d^{1} = d_{nom}^{2}$	[mm]	8	10	12	16	20	24	30

¹⁾ Изделие проектируется с коэффициентом согласно Техническому отчёту TR029

²⁾ Изделие проектируется с коэффициентом согласно CEN/TS 1992-4-5: 2009

Перемещение в	случае вырь	вания из	основан	ия - пр	еднапр	яж енно	ом бет с	не	
PA3MEP			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Перемещение от характ ер в случае вырывания из осн		ок в не пре	една пря	іж енно	м бет с	не кла	cca C20,	/25 до (250/60
Допускаемая потребительская нагрузка ¹⁾	F	[kN]	11,5	14,2	22,1	30,0	47,3	62,9	95,1
Поромошошио	δ_{NO}	[mm]	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,45	0,50
Перемещение	$\delta_{N^{\infty}}$	[mm]	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65

Вышеуказанные величины находят применение для каждого диапазона температур и каждой категории согласно Приложению "В1" (ЕТА-10/0108)

Перемещение	в случа	е среза								
PA3MEP	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30			
Перемещение от характ ерных нагрузок в случа	РАЗМЕР M8 M10 M12 M16 M20 M24 M30 Перемещение от характ ерных нагрузок в случае среза									



Допускаемая потребительская нагрузка 1)	F	[kN]	3,7	5,8	8,4	15,7	24,5	35,3	55,6
Поромошания	δ_{VO}	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Перемещение	$\delta_{V^{\infty}}$	[mm]	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7

Вышеуказанные величины находят применение для каждого диапазона температур и каждой категории согласно Приложению "В1" (ETA-10/0108)



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

От имени производителя расписался(-лась):

Sławomir Jagła Уполномоченный Системы Управления Качеством Wrocław, 28.03.2017.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU ZARZĄDZĄNIA JAKOŚCIĄ

mgy Sławomir Jagła