

R-CAS-V

Винилоэстровая смола - анкер вкручивающийся



Сертификаты и одобрения

- ETA-10/0108; ETAG 001-05, Опция 7
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Высокая эффективность при выполнении креплений, требующих наивысшего уровня надежности - максимальной грузоподъемности с возможностью анкеровки с большими интервалами и вблизи краев элемента.
- Система работает по принципу сцепления с основанием, обеспечивающего достаточно однородное распределение напряжений вдоль анкера, благодаря чему, его можно устанавливать недалеко от краев или в непосредственной близости от других креплений.
- Капсула содержит точное количество смолы и отвердителя, что обеспечивает высокую эффективность указанного продукта
- Возможность анкеровки под водой. Незагрязненная вода не влияет на силу схватывания.
- Возможность использования во влажном или сухом бетоне без трещин
- Продукт без характерного запаха, без содержания вредного стирола

Применение

- Анкеровка резьбовых стержней
- Балюстрады
- Релинги
- Тяжелые машины
- Стальные конструкции
- Стальные колонны
- Укрепления фасада
- Защитные стены
- Ограждения и ворота
- Опалубочные подпорки
- Гаражная дверь
- Релинги

Материал основания

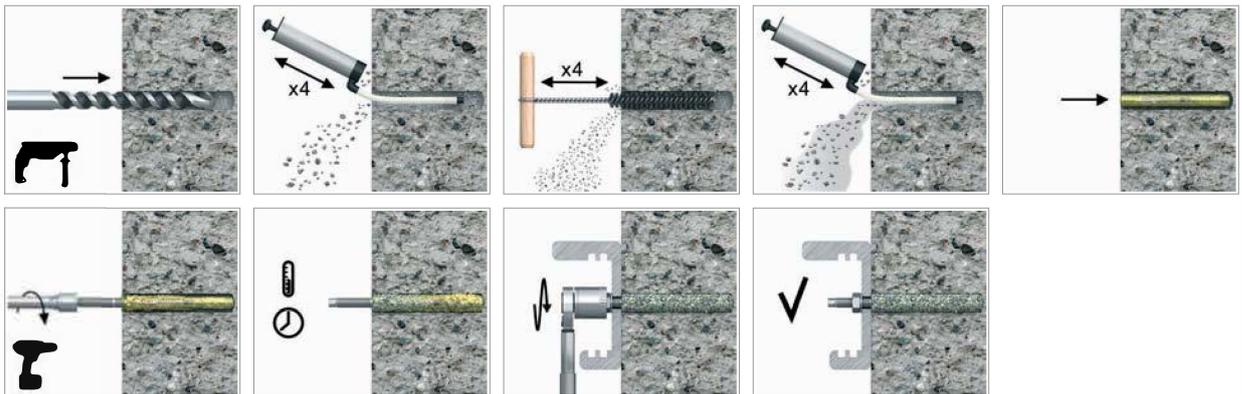
Сертифицированы для:

- Бетон без трещин C20/25-C50/60

Также для применения в:

- Природный камень

Монтаж



1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с соответствующей глубиной.
2. Удалить сверильную стружку путем четырехкратной очистки отверстия с помощью ручного насоса и ершика. Данная операция является обязательной перед выполнением монтажа.
3. Вставить в отверстие капсулу. Вставить анкерную шпильку в патрон автоматической дрели и закрепить с помощью специального приспособления
4. Вставить шпильку в стеклянную капсулу, включить автоматическую дрель и закрутить шпильку в капсулу. Отключить автоматическую дрель, как только шпилька достигнет дна отверстия.
5. Оставить анкер до полного отвердевания.
6. Установить прикрепляемый элемент и затянуть гайку с необходимым крутящим моментом

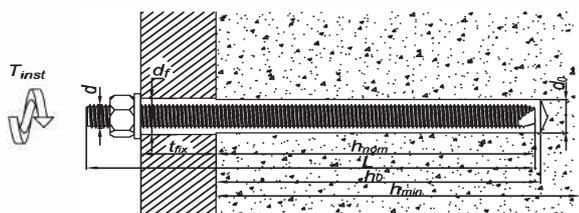
Информация о продукте

Размер	Артикул	Наименование/Тип смолы
M8	R-CAS-V-08	Анкер химический (ампула)вкручивающийся, винилоэстровая смола
M10	R-CAS-V-10	
M12	R-CAS-V-12	
M16	R-CAS-V-16	
M20	R-CAS-V-20	
M24	R-CAS-V-24	
M30	R-CAS-V-30	

R-STUDS

Размер	Артикул			Анкер		Прикрепляемый элемент			
	Сталь класса 5.8	Сталь класса 8.8	Сталь нержавеющей	Диаметр	Длина	Диаметр отверстия	Максимальная толщина		
				d	L		t_{fix} для $h_{ef, min}$	t_{fix} для $h_{ef, std}$	t_{fix} для $h_{ef, max}$
				[мм]	[мм]		[мм]	[мм]	[мм]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9	40	20	-
	R-STUDS-08160	-	-	8	160	9	90	70	50
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12	48	28	-
	R-STUDS-10170	-	R-STUDS-10170-A4	10	170	12	88	68	38
	R-STUDS-10190	-	-	10	190	12	108	88	58
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14	65	35	-
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	14	95	65	30
	R-STUDS-12220	-	R-STUDS-12220-A4	12	220	14	125	95	60
	R-STUDS-12260	-	-	12	260	14	165	135	100
M16	R-STUDS-12300	-	-	12	300	14	205	175	140
	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18	71	46	-
	R-STUDS-16220	R-STUDS-16220-88	-	16	220	18	101	76	11
	R-STUDS-16260	-	R-STUDS-16260-A4	16	260	18	141	116	51
M20	R-STUDS-16300	-	-	16	300	18	181	156	91
	R-STUDS-16380	-	-	16	380	18	261	236	171
	R-STUDS-20260	R-STUDS-20260-88	R-STUDS-20260-A4	20	260	22	117	67	-
	R-STUDS-20300	R-STUDS-20300-88	-	20	300	22	157	107	37
M24	R-STUDS-20350	-	-	20	350	22	207	157	87
	R-STUDS-24300	R-STUDS-24300-88	R-STUDS-24300-A4	24	300	26	132	62	-
M30	R-STUDS-30380	R-STUDS-30380-88	R-STUDS-30380-A4	30	380	32	181	106	-

Общие монтажные характеристики



R-STUDS

Размер			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр крепёжного элемента	d	[мм]	8	10	12	16	20	24	30
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	10	12	14	18	24	28	35
Докручивающий момент	T _{inst}	[Н/м]	10	20	40	80	120	180	300
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	h _{ef} + 5						
Глубина анкеровки	h _{ном}	[мм]	80	90	110	125	170	210	270
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	120	130	140	180	230	270	340
Мин. расстояние между анкерами	s _{min}	[мм]	0.5 * h _{ef} ≥ 40						
Мин. расстояние от края основания	c _{min}	[мм]	0.5 * h _{ef} ≥ 40						

Анкер химический (инжекционная масса) винилоэстровая смола

Температура смолы	Температура основания	Рабочее время	Время отверждения*
[°C]	[°C]	[мин]	[мин]
5	-5	-	480
5	0	-	240
5	5	-	150
10	10	-	120
15	15	-	90
20	20	-	45
25	30	-	20
25	40	-	10

В случае монтажа в мокром бетоне или залитом водой отверстии время отверждения следует удвоить.

Механические особенности

R-STUDS

Размер			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 5.8									
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F _{uk}	[Н/мм ²]	520	520	520	520	520	520	520
Номинальный предел текучести - вырыв	F _{yk}	[Н/мм ²]	420	420	420	420	420	420	420
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s	[мм ²]	36.6	58	84.3	157	245	352.8	559.8
Прочностный модуль упругости	W _{el}	[мм ³]	31.2	62.3	109.2	277.5	541	935	1868
Характерное сопротивление изгибу	M ⁰ _{Rk,s}	[Н-м]	20	39	68	173	338	583	1166
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Н-м]	15	30	52	133	259	449	899
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 8.8									
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F _{uk}	[Н/мм ²]	800	800	800	800	800	800	800
Номинальный предел текучести - вырыв	F _{yk}	[Н/мм ²]	640	640	640	640	640	640	640
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s	[мм ²]	36.6	58	84.3	157	245	352.8	559.8
Прочностный модуль упругости	W _{el}	[мм ³]	31.2	62.3	109.2	277.5	541	935	1868
Характерное сопротивление изгибу	M ⁰ _{Rk,s}	[Н-м]	30	60	105	266	519	898	1793
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Н-м]	24	48	84	213	416	718	1439
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - A4									
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F _{uk}	[Н/мм ²]	700	700	700	700	700	700	700
Номинальный предел текучести - вырыв	F _{yk}	[Н/мм ²]	350	350	350	350	350	350	350
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s	[мм ²]	36.6	58	84.3	157	245	352.8	559.8
Прочностный модуль упругости	W _{el}	[мм ³]	31.2	62.3	109.2	277.5	541	935	1868
Характерное сопротивление изгибу	M ⁰ _{Rk,s}	[Н-м]	26	52	92	233	454	785	1569
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Н-м]	17	34	59	149	291	504	1009

Основные характеристики продукта

Данные представляют нагрузки для единичной точки крепления, без учёта влияния близлежащих креплений и края основания

Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Основание		Бетон без трещин (сжатая зона)						
Глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	80	90	110	125	170	210	270
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА								
НАГРУЗКА НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$								
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 5.8	[кН]	21.6	34.8	50.4	75.5	119.2	158.4	239.6
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 8.8	[кН]	28.9	35.9	55.7	75.5	119.2	158.4	239.6
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - А4	[кН]	28.9	35.9	55.7	75.5	119.2	158.4	239.6
НАГРУЗКА НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$								
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 5.8	[кН]	18.3	29	42.15	78.5	122.5	176.5	280.5
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 8.8	[кН]	29.28	46.4	67.44	125.6	196	282.4	448.8
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - А4	[кН]	25.62	40.6	59.01	109.9	171.5	247.1	392.7
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА								
НАГРУЗКА НА ВЫРЫВ N_{Rk}								
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 5.8	[кН]	18	29	42	60	95	140	200
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 8.8	[кН]	25	30	50	60	95	140	200
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - А4	[кН]	25	30	50	60	95	140	200
НАГРУЗКА НА СРЕЗ V_{Rk}								
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 5.8	[кН]	9	14	21	39	61	88	140
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - класс стали 8.8	[кН]	15	23	34	63	98	141	224
R-STUDS МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА - А4	[кН]	13	20	29	55	86	124	196

Упаковка

Артикул	Размер	Количество (шт.)			Вес (кг)			Штрих-Код	Срок годности [мес.]
		Ед. уп.	Коробка	Поддон	Ед. уп.	Коробка	Поддон		
R-CAS-V-08	M8	10	500	8000	0.13	6.5	133.2	5906675280189	18
R-CAS-V-10	M10	10	500	8000	0.16	8.1	158.8	5906675280196	18
R-CAS-V-12	M12	10	500	8000	0.24	12.0	222.0	5906675280202	18
R-CAS-V-16	M16	10	500	6000	0.38	18.8	255.6	5906675280219	18
R-CAS-V-20	M20	6	60	960	0.78	7.8	155.2	5906675280226	18
R-CAS-V-24	M24	6	60	720	1.09	10.9	160.9	5906675280233	18
R-CAS-V-30	M30	2	20	320	0.85	8.5	166.2	5906675280240	18