

CFS+ RV200 Химический анкер (винилоэстровая смола) с арматурным стержнем (анкер)

Запатентованная бескартриджевая система - винилоэстровая смола предназначенная для использования в бетоне без трещин с арматурными шпильками используемым в качестве крепежа



Сертификаты и одобрения

• ETA-13/0805



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Изделие сертифицировано для анкеровки с арматурными шпильками в бетоне без трещин
- Возможность применения при низких температурах (до -20°C в зимней версии) позволяет использование круглый год
- Возможность использования в сухих и влажных основаниях, а также в отверстиях и основаниях залитых водой
- Анкер не вызывает напряжений в материале основания, что позволяет размещать крепления близко друг от друга, а также вблизи края основания

Применение

- Защитные стены
- Кровля
- Кабельные желоба
- Светопрозрачные (витражные) ограждающие конструкции
- Тяжелые машины

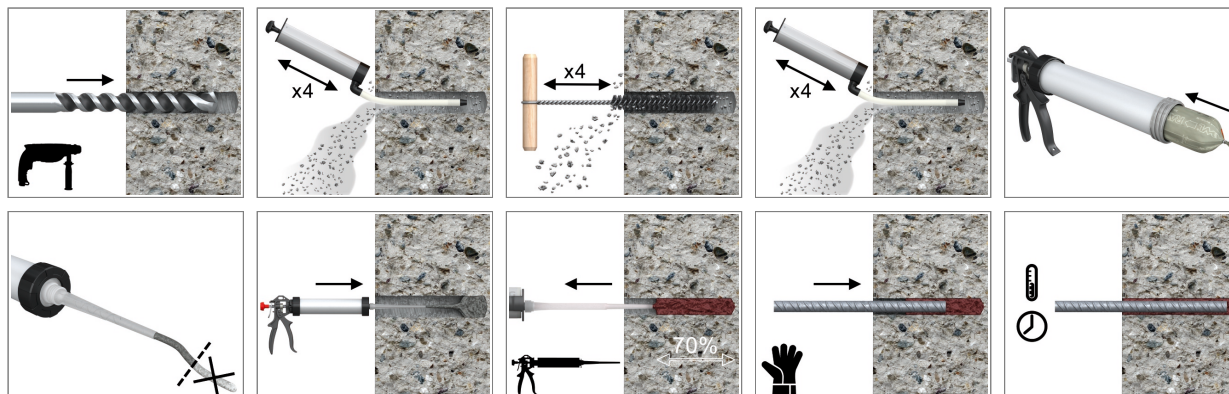
Материал

ОСНОВАНИЯ

Сертифицированы для:

- Бетон без трещин C20/25-C50/60

Инструкция монтажа



Информация о продукте

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 пленочный патрон в выдавливатель и установить на него смесительную насадку
4. Приступая к использованию нового баллона, выдавить некоторое количество смолы до момента, пока полученная смесь не будет иметь однородный цвет.
5. Заполнить отверстие смолой на 2/3 его глубины, начиная от дна отверстия
6. Немедленно вставить арматурный профиль, вкручивая его плавными движениями. Удалить лишнее количество смолы вокруг отверстия до момента ее схватывания, и дождаться полного отвердевания

Изделие	Смола	Описание/Вид смолы	Объем
			[ml]
R-CFS+RV200-4	RV200	Винилоэстровая смола без содержания стирола	300
R-CFS+RV200-600-8			600

Основные монтажные параметры

СТЕРЖНИ ДЛЯ АНКЕРОВКИ

Размер			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Диаметр арматурного стержня	d_s	[мм]	8	10	12	14	16	20	25	32
Диаметр отверстия в основании	d_o	[мм]	12	14	18	18	22	26	32	40
Минимальная глубина отверстия в основании	h_o	[мм]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$
Минимальное расстояние между точками крепления	s_{min}	[мм]	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40
Минимальное расстояние от края основания	c_{min}	[мм]	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40	0.5 * Полезная глубина на анкеров ки (h_{ef}) ≥ 40
МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ										
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,min}$	[мм]	60	70	80	80	100	120	140	165
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ										
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,max}$	[мм]	100	120	145	145	190	240	290	360

Минимальное время отверждения и монтажа

RV200

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	240	60
5	0	180	40
5	5	120	20
10	10	80	12
15	15	60	8
20	20	45	5
25	30	20	2
25	40	10	0.5

[Russian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

Основные монтажные параметры

RV200-W

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	1440	100
5	-15	960	60
5	-10	480	30
5	-5	240	16
5	0	120	12
5	5	60	8
10	10	45	5
15	15	30	3
20	20	10	2
25	25	-	-
25	30	-	-
25	40	-	-
25	45	-	-
25	50	-	-

[Russian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

Механические характеристики

СТЕРЖНИ ДЛЯ АНКЕРОВКИ

Размер			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
f_{uk} = 540 (e.g. B 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)										
Предел прочности при растяжении	f _{uk}	[N/mm ²]	540	540	540	540	540	540	540	540
Предел текучести при растяжении	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Зона сечения – вырыв	A _s	[мм ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Упругий момент сопротивления сечения	W _{el}	[мм ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)										
Предел прочности при растяжении	f _{uk}	[N/mm ²]	575	575	575	575	575	575	575	575
Предел текучести при растяжении	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Зона сечения – вырыв	A _s	[мм ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Упругий момент сопротивления сечения	W _{el}	[мм ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)										
Предел прочности при растяжении	f _{uk}	[N/mm ²]	620	620	620	620	620	620	620	620
Предел текучести при растяжении	f _{yk}	[N/mm ²]	420	420	420	420	420	420	420	420
Зона сечения – вырыв	A _s	[мм ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Упругий момент сопротивления сечения	W _{el}	[мм ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217

Основные механические параметры

Стержни для анкеровки

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Основание		Бетон без трещин							
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА									
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{R,u,m}$									
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	26.8	37.3	48.3	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	28.5	44.5	64.1	87.3	114.0	178.1	246.7	348.2
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	26.8	37.3	48.3	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	30.4	47.4	68.3	92.9	121.4	189.7	246.7	348.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	26.8	37.3	48.3	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	32.7	51.1	73.6	100.2	130.9	190.6	246.7	348.2
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{R,u,m}$									
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	276.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	291.3
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	286.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	314.1
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА									
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{R,k}$									
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	16.6	22.0	30.2	31.7	45.3	56.6	77.0	104.3
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	27.1	37.7	54.7	57.4	86.0	113.1	159.4	235.2
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	16.6	22.0	30.2	31.7	45.2	56.6	77.0	104.3
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	27.7	37.7	54.7	57.4	86.0	113.1	159.4	235.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	16.6	22.0	30.2	31.7	45.2	56.6	77.0	104.3
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	27.7	37.7	54.7	57.4	86.0	113.1	159.4	235.2
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{R,k}$									
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	208.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	217.2
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	208.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	231.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	15.6	24.4	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	208.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	15.6	24.4	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	249.3

Основные механические параметры

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА									
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{rd}									
$f_{uk} = 540$ (e.g. B 500 acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	9.22	12.2	16.8	17.6	25.1	31.4	42.8	57.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	15.4	20.9	30.4	31.9	47.8	62.8	88.6	130.7
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	9.22	12.2	16.8	17.6	25.1	31.4	42.8	57.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	15.4	20.9	30.4	31.9	47.8	62.8	88.6	130.7
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	9.22	12.2	16.8	17.6	25.1	31.4	42.8	57.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	15.4	20.9	30.4	31.9	47.8	62.8	88.6	130.7
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{rd}									
$f_{uk} = 540$ (e.g. B 500 acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	139.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	144.8
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	139.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	154.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	10.4	16.2	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	139.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	10.4	16.2	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	166.2
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА									
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{rec}									
$f_{uk} = 540$ (e.g. B 500 acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	6.58	8.73	12.0	12.6	18.0	22.4	30.5	41.4
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	11.0	15.0	21.7	22.8	34.1	44.9	63.3	93.4
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	6.58	8.73	12.0	12.6	18.0	22.4	30.5	41.4
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	11.0	15.0	21.7	22.8	34.1	44.9	63.3	93.4
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	6.58	8.73	12.0	12.6	18.0	22.4	30.5	41.4
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	11.0	15.0	21.7	22.8	34.1	44.9	63.3	93.6
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{rec}									
$f_{uk} = 540$ (e.g. B 500 acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	99.3
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	103.4
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	99.3
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	110.1
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	7.42	11.6	16.7	22.7	29.7	46.4	72.5	99.3
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	7.42	11.6	16.7	22.7	29.7	46.4	72.5	118.7

Рабочие параметры

Стержни для анкеровки

Размер			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ										
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F_{UK} = 540 (E.G. 500 В ACC. TO BS 4449; В 500 В ACC. TO SS 560)										
Характерная нагрузка	N _{Rk,s}	[кН]	27.14	42.41	61.07	83.13	108.57	169.65	265.07	434.29
Частичный коэффициент безопасности	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F_{UK} = 575 (E.G. В 500 SP ACC. TO EC2)										
Характерная нагрузка	N _{Rk,s}	[кН]	28.90	45.16	65.03	88.51	115.61	180.64	282.25	462.44
Частичный коэффициент безопасности	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F_{UK} = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)										
Характерная нагрузка	N _{Rk,s}	[кН]	31.16	48.69	70.12	95.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Частичный коэффициент безопасности	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	11.00	10.00	10.00	9.00	9.00	7.50	7.00	6.50
[Russian]: Sustained load factor	ψ ⁰ _{sus}	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	9.00	8.00	8.00	7.00	7.00	6.00	6.00	5.00
[Russian]: Sustained load factor	ψ ⁰ _{sus}	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА										
Уровень безопасности установки	γ _{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Увеличивающий коэффициент для N _{Rd,p} - C30/37	ψ _c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для N _{Rd,p} - C40/50	ψ _c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для N _{Rd,p} - C50/60	ψ _c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00	1.00	1.00
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА										
Уровень безопасности установки	γ _{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Коэффициент преднапряженном бетоне	k _{ucr,N}	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Расстояние от края	c _{cr,N}	[ММ]	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}	1,5*h _{ef}
Расстояние между анкерами	s _{cr,N}	[ММ]	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}
[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE										
Уровень безопасности установки	γ _{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

Рабочие параметры

Размер	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32		
УСИЛИЕ НА СРЕЗ										
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F_{UK} = 540 (E.G. 500 В ACC. TO BS 4449; В 500 В ACC. TO SS 560)										
Характерная нагрузка без эксцентрика	V _{Rk,s}	[кН]	13.57	21.21	30.54	41.56	54.29	84.82	132.54	217.15
Коэффициент пластичности	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	M _{Rk,s}	[Nm]	32.57	63.62	109.93	174.57	260.58	508.94	994.02	2084.61
Частичный коэффициент безопасности	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F_{UK} = 575 (E.G. В 500 SP ACC. TO EC2)										
Характерная нагрузка без эксцентрика	V _{Rk,s}	[кН]	14.45	22.59	32.52	44.26	57.81	90.32	141.13	231.22
Коэффициент пластичности	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	M _{Rk,s}	[Nm]	34.68	67.74	117.06	185.88	277.47	541.92	1058.45	2219.72
Частичный коэффициент безопасности	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F_{UK} = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)										
Характерная нагрузка без эксцентрика	V _{Rk,s}	[кН]	15.58	24.35	35.06	47.72	62.33	97.39	152.17	249.32
Коэффициент пластичности	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	M _{Rk,s}	[Nm]	37.40	73.04	126.22	200.43	299.18	584.34	1141.28	2393.44
Частичный коэффициент безопасности	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА										
Коэффициент	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Уровень безопасности установки	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ										
Диаметр анкера	d _{nom}	[мм]	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	20.00	25.00	32.00
Эффективная длина анкера	ℓ _f	[мм]	min(300; h _{ef} *12d _{nom})	min(300; h _{ef} *12d _{nom})	min(300; h _{ef} *12d _{nom})	min(300; h _{ef} *12d _{nom})	min(300; h _{ef} *12d _{nom})	min(300; h _{ef} *12d _{nom})	min(300; h _{ef} *12d _{nom})	min(300; h _{ef} *12d _{nom})
Уровень безопасности установки	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Комбинированный отказ вытягивания анкера и отламывания конуса бетона (EN 1992-4:2018, p.7.2.1.6., 7.14 - $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 * \tau_{Rk} * n * d * h_{ef}$),
 $h_{ef} = h_{nom}$

Данные логистики

Изделие	Объём [мл]	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
		Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-CFS+RV200-4 ¹⁾	300	1	8	96	2.4	19.3	261.3	5906675205830
R-CFS+RV200-600-8 ¹⁾	600	1	1	36	10.0	10.0	390.0	5906675119045

1) ETA-13/0805