

R-KER-II Химический анкер с уникальным гибридным составом с арматурным стержнем (анкер)

Высококачественный клеевой анкер на основе винилоэстровой смолы для сертифицированного использования в бетоне без трещин с арматурными шпильками



Сертификаты и одобрения

• ETA-21/0242



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Допущен к применению в бетоне с трещинами и без трещин (EAD 330499-01-0601), срок службы до 100 лет.
- Существует возможность использования зимней версии для сокращения времени отверждения
- Возможность использования в сухих и влажных основаниях, а также в отверстиях и основаниях залитых водой
- Короткое время отверждения позволяет быстрое выполнение работ
- Высокие переносимые нагрузки позволяют достичь высокой эффективности смолы

Применение

- Защитные стены
- Балюстрады
- Барьерные ограждения
- Кабельные желоба
- Укрепления фасада
- Стальные конструкции
- Арматурная анкеровка
- Арматурные выпуски
- Пропущенная арматура

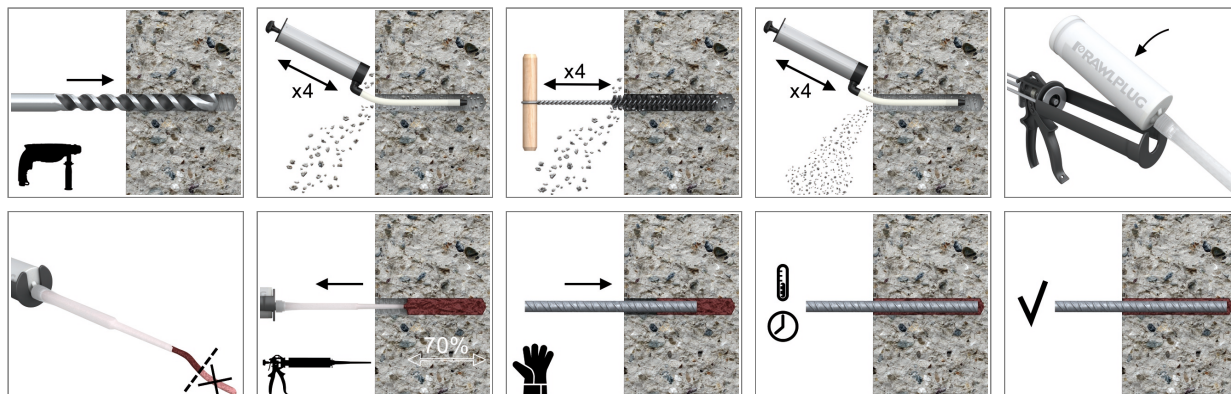
Материал

ОСНОВАНИЯ

Сертифицированы для:

- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60

Инструкция монтажа

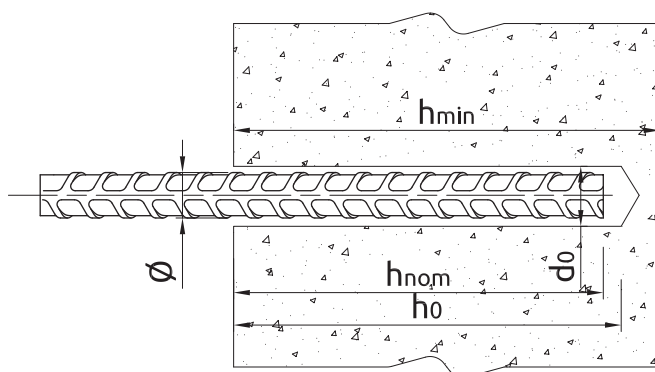


Информация о продукте

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. Разместить капсулу в дозаторе 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
			[мл]
R-KER-II-300	R-KER-II	[Russian]: R-KER II Hybrid Resin	300
R-KER-II-345			345
R-KER-II-400			400
R-KER-II-300-S	R-KER-II-S	[Russian]: R-KER II Hybrid Resin for High Temperature (Summer) / Slow Cure Styrene Free Hybrid Resin	300
R-KER-II-400-S			400
R-KER-II-300-W	R-KER-II-W	[Russian]: R-KER II Hybrid Resin for Low Temperature (Winter) / Rapid Cure Styrene Free Hybrid Resin	300
R-KER-II-400-W			400
R-KER-II-300-SV	R-KER-II	[Russian]: R-KER II Hybrid Resin	300

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	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$
Минимальное расстояние между точками крепления	s_{min}	[мм]	40	40	40	40	40	40	50	70
Минимальное расстояние от края основания	c_{min}	[мм]	40	40	40	40	40	40	50	70
МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ										
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,min}$	[мм]	60	60	60	60	64	80	100	128
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ										
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,max}$	[мм]	160	200	240	240	320	400	500	640

Основные монтажные параметры

Минимальное время отверждения и монтажа

R-KER-II

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	0	3	30
5	5	90	15
10	10	60	8
15	15	60	5
20	20	45	2.5
25	25	45	2
25	30	45	2
25	35	30	1.5
25	40	30	1.5

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

R-KER-II S

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	12	40
10	10	8	20
15	15	6	15
20	20	4	10
25	25	3	9.5
25	30	2	7
25	35	2	6.5
25	40	1.5	6.5

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

R-KER-II W

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	0	2	14
5	5	60	9
10	10	45	5.5
15	15	30	3
20	20	15	2
25	25	10	1.5
25	30	10	1.5
25	35	5	1
25	40	5	1

[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. 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

Механические характеристики

Размер			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
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	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Основание		Бетон с трещинами								Бетон без трещин							
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА																	
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N _{Ru,m}																	
f _{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	22.1	22.1	22.1	22.1	24.3	34.0	47.5	68.8	26.8	31.4	31.4	31.4	34.6	48.3	67.5	97.8
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	28.5	44.5	64.1	87.3	114.0	178.1	278.3	456.0	28.5	44.5	64.1	87.3	114.0	178.1	278.3	456.0
f _{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	22.1	22.1	22.1	22.1	24.3	34.0	47.5	68.8	26.8	31.4	31.4	31.4	34.6	48.3	67.5	97.8
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	30.4	47.4	68.3	92.9	121.4	189.7	296.4	485.6	30.6	47.4	68.3	92.9	121.4	189.7	296.4	485.6
f _{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	22.1	22.1	22.1	22.1	24.3	34.0	47.5	68.8	26.8	31.4	31.4	31.4	34.6	48.3	67.5	97.8
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	33.7	51.1	73.6	100.2	130.9	204.5	319.6	523.6	32.7	51.1	73.6	100.2	130.9	204.5	319.6	523.6
УСИЛИЕ НА СПРЕЗ V _{Ru,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	44.2	48.6	68.0	95.0	137.6	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	96.6	135.0	195.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6	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	44.2	48.6	68.0	95.0	137.6	18.2	28.5	41.0	55.8	69.1	96.6	135.0	195.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	291.3	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	44.2	48.6	68.0	95.0	137.6	19.6	30.7	44.2	60.1	69.1	96.6	135.0	195.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	314.1	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	314.1

Основные механические параметры

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА																	
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	12.1	16.0	16.0	16.0	17.6	24.6	34.4	45.0	19.6	22.9	22.9	22.9	25.2	35.2	49.2	71.2
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	27.1	42.4	61.1	83.1	108.6	169.7	235.6	225.2	27.1	42.4	61.1	83.1	108.6	169.7	265.1	434.3
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	12.1	16.0	16.0	16.0	17.6	24.6	34.4	45.0	19.6	22.9	22.9	22.9	25.2	35.2	49.2	71.2
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	28.9	45.2	65.0	88.5	115.6	180.6	235.6	225.2	28.9	45.2	65.0	88.5	115.6	180.6	282.3	462.4
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	12.1	16.0	16.0	16.0	17.6	24.6	34.4	45.0	19.6	22.9	22.9	22.9	25.2	35.2	49.2	71.2
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	31.2	48.7	70.1	95.4	124.7	188.5	235.6	225.2	31.2	48.7	70.1	95.4	124.7	194.8	304.3	482.6
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}																	
$f_{uk} = 540$ (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	32.0	35.3	49.3	68.9	90.1	13.6	21.2	30.5	41.6	50.4	70.4	98.4	142.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	217.2	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	32.0	32.0	35.3	49.3	68.9	90.1	14.5	22.6	32.5	44.3	50.4	70.4	98.4	142.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	231.2	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	32.0	32.0	35.3	49.3	68.9	90.1	15.6	24.4	35.1	45.7	50.4	70.4	98.4	142.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	15.6	24.4	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	249.3	15.6	24.4	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	249.3
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА																	
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.04	10.7	10.7	10.7	11.8	16.4	23.0	30.3	13.1	15.2	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	47.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	19.4	30.3	43.6	59.4	77.6	121.2	157.1	150.1	19.4	30.3	43.6	59.4	77.6	121.2	189.3	310.2
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.04	10.7	10.7	10.7	11.8	16.4	23.0	30.3	13.1	15.2	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	47.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	20.6	32.3	46.5	63.2	82.6	125.7	157.1	150.1	20.6	32.3	46.5	63.2	82.6	129.0	201.6	321.7
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.04	10.7	10.7	10.7	11.8	16.4	23.0	30.3	13.1	15.2	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	47.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	21.5	34.8	50.1	68.2	89.0	125.7	157.1	150.1	22.3	34.8	50.1	68.2	89.0	139.1	217.4	321.7
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	9.05	14.1	20.4	21.3	23.5	32.9	45.9	60.1	9.05	14.1	20.4	27.7	33.6	46.9	65.6	95.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	144.8	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	21.3	21.3	23.5	32.9	45.9	60.1	9.63	15.1	21.7	29.5	33.6	46.9	65.6	95.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	154.2	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	21.3	21.3	23.5	32.9	45.9	60.1	10.4	16.2	23.4	30.5	33.6	46.9	65.6	95.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	10.4	16.2	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	166.2	10.4	16.2	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	166.2

Основные механические параметры

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА																	
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{rec}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	5.74	7.62	7.62	7.62	8.40	11.7	16.4	21.5	9.34	10.9	10.9	10.9	12.0	16.8	23.4	33.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	13.9	21.6	31.2	42.4	55.4	86.6	112.2	107.2	13.9	21.6	31.2	42.4	55.4	86.6	135.2	221.6
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	5.74	7.62	7.62	7.62	8.40	11.7	16.4	21.5	9.34	10.9	10.9	10.9	12.0	16.8	23.4	33.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	14.8	23.0	33.2	45.2	59.0	89.8	112.2	107.2	14.8	23.0	33.2	45.2	59.0	92.2	144.0	229.8
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	5.74	7.62	7.62	7.62	8.40	11.7	16.4	21.5	9.34	10.9	10.9	10.9	12.0	16.8	23.4	33.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	15.3	24.8	35.8	48.7	63.6	89.8	112.2	107.2	15.9	24.8	35.8	48.7	63.6	99.4	155.3	229.8
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{rec}																	
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	6.46	10.1	14.5	15.2	16.8	23.5	32.8	42.9	6.46	10.1	14.5	19.8	24.0	33.5	46.9	67.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	103.4	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	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	42.9	6.88	10.8	15.5	21.1	24.0	33.5	46.9	67.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	110.1	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	15.2	15.2	16.8	23.5	32.8	42.9	7.42	11.6	16.7	21.8	24.0	33.5	46.9	67.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	7.42	11.6	16.7	22.7	29.7	46.4	72.5	118.7	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]	13.00	14.00	14.00	13.00	13.00	10.00	9.00	7.50
[Russian]: Sustained load factor	ψ ⁰ _{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	13.00	14.00	14.00	13.00	13.00	10.00	9.00	7.50
[Russian]: Sustained load factor	ψ ⁰ _{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	5.50	5.00	4.00
[Russian]: Sustained load factor	ψ ⁰ _{sus}	-	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	8.00	9.00	10.00	10.00	8.50	7.50	6.00	3.50
[Russian]: Sustained load factor	ψ ⁰ _{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	8.00	9.00	10.00	10.00	8.50	7.50	6.00	3.50
[Russian]: Sustained load factor	ψ ⁰ _{sus}	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	4.50	5.00	5.00	5.00	4.50	4.00	3.00	2.00
[Russian]: Sustained load factor	ψ ⁰ _{sus}	-	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА										
Уровень безопасности установки	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для N _{Rd,p} - C30/37	ψ _c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Увеличивающий коэффициент для N _{Rd,p} - C40/50	ψ _c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Увеличивающий коэффициент для N _{Rd,p} - C50/60	ψ _c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА										
Уровень безопасности установки	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Коэффициент в напряженном бетоне	k _{cr,N}	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Коэффициент в 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}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

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 - $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 * \tau_{Rk} * n * d * h_{ef}$), $h_{ef} = h_{nom}$

Допустимые значения нагрузок в случае сейсмических нагрузок категории C1

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 _{MsN,seisC1}	-	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 _{MsN,seisC1}	-	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	94.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Частичный коэффициент безопасности	γ _{MsN,seisC1}	-	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]: CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	7.00	8.50	10.00	10.00	8.50	7.50	6.00	3.50
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	7.00	8.50	10.00	10.00	8.50	7.50	6.00	3.50
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: CRACKED CONCRETE, C20/25										
Характеристическое сопротивление связи	T _{Rk}	[N/mm ²]	4.00	4.50	5.00	5.00	4.50	4.00	3.00	1.50
КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА										
Уровень безопасности установки	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

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]	9.50	14.84	21.38	29.09	38.00	59.38	92.78	152.00
Частичный коэффициент безопасности	γ _{M5V,seisC2}	-	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]	10.12	15.81	22.76	30.98	40.46	63.22	98.79	161.85
Частичный коэффициент безопасности	γ _{M5V,seisC2}	-	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]	10.91	17.04	24.51	33.40	43.63	68.17	106.52	174.52
Частичный коэффициент безопасности	γ _{M5V,seisC2}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

Данные логистики

Изделие	Объём [мл]	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
		Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-KER-II-300 ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675293738
R-KER-II-345 ¹⁾	345	10	10	840	7.6	7.6	668.4	5906675395203
R-KER-II-400 ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675392103
R-KER-II-300-S ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432045
R-KER-II-400-S ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432076
R-KER-II-300-W ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432038
R-KER-II-400-W ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432069
R-KER-II-300-SV ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675439310

1) ETA-21/0242