

## R-KER Химический анкер (винилоэстровая смола) 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-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
- 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

### Применение

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

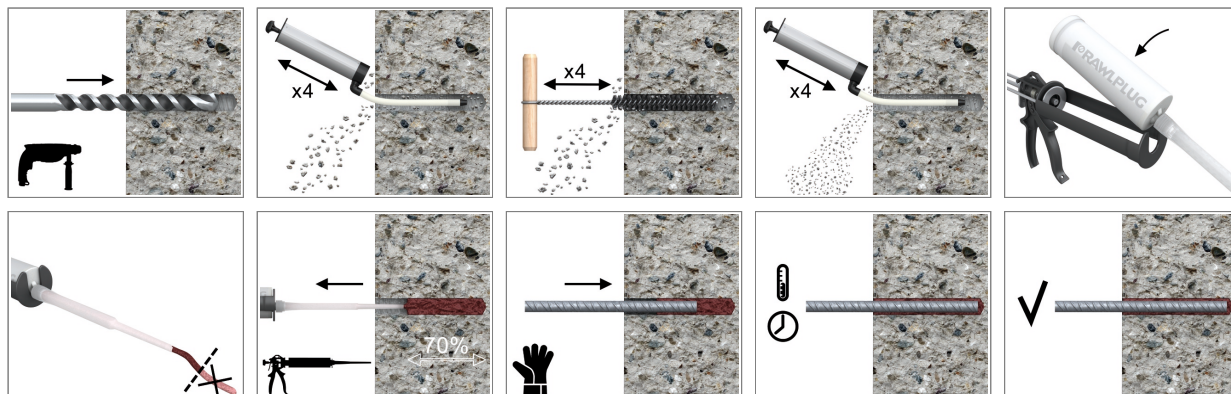
### Материал

#### основания

Сертифицированы для:

- Бетон без трещин C20/25-C50/60

## Инструкция монтажа

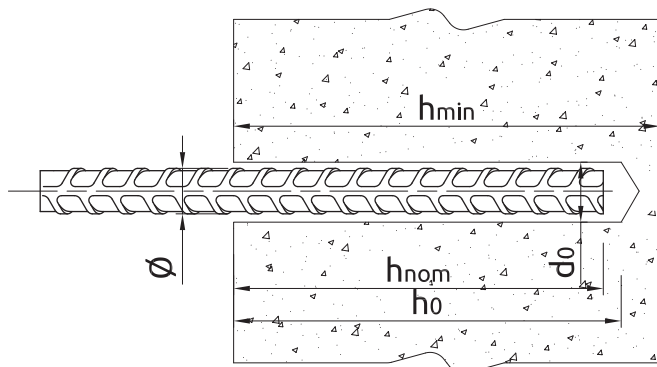


## Информация о продукте

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
			[ml]
R-KER-300	R-KER	Винилоэстровая смола без содержания стирола	300
R-KER-300-SV			345
R-KER-345			
R-KER-380-W	R-KER-W	Low Temperature (Winter) / Rapid Cure Styrene Free Vinylester Resin	380
R-KER-400	R-KER	Винилоэстровая смола без содержания стирола	400

## 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	$d_0$	[мм]	12	14	18	18	22	26	32	40
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_0$	[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]	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min}$	[мм]	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min}$	[мм]	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$	0.5 * Полезная глубина на анкер ки ( $h_{ef}$ ) $\geq 40$
<b>МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ</b>										
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,min}$	[мм]	60	70	80	80	100	120	140	165
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ</b>										
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,max}$	[мм]	100	120	145	145	190	240	290	360

## Основные монтажные параметры

### Минимальное время отверждения и монтажа

R-KER

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	25	30	3
25	30	20	2
25	40	10	0.5

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

R-KER-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

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

R-KER-S

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	1440	65
5	0	960	50
5	5	720	35
10	10	480	20
15	15	360	12
20	20	240	9
25	25	180	7
25	30	120	6
25	40	45	4
25	45	35	3
25	50	25	2

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

## Механические характеристики

СТЕРЖНИ ДЛЯ АНКЕРОВКИ

Размер			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>f<sub>uk</sub> = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)</b>										
Предел прочности при растяжении	f <sub>uk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	540	540	540	540	540	540	540	540
Предел текучести при растяжении	f <sub>yk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	500	500	500	500	500	500	500	500
Зона сечения – вырыв	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	50	79	113	154	201	314	491	804
Упругий момент сопротивления сечения	W <sub>el</sub>	[мм <sup>3</sup> ]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
<b>f<sub>uk</sub> = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)</b>										
Предел прочности при растяжении	f <sub>uk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	575	575	575	575	575	575	575	575
Предел текучести при растяжении	f <sub>yk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	500	500	500	500	500	500	500	500
Зона сечения – вырыв	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	50	79	113	154	201	314	491	804
Упругий момент сопротивления сечения	W <sub>el</sub>	[мм <sup>3</sup> ]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
<b>f<sub>uk</sub> = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)</b>										
Предел прочности при растяжении	f <sub>uk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	620	620	620	620	620	620	620	620
Предел текучести при растяжении	f <sub>yk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	420	420	420	420	420	420	420	420
Зона сечения – вырыв	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	50	79	113	154	201	314	491	804
Упругий момент сопротивления сечения	W <sub>el</sub>	[мм <sup>3</sup> ]	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								
<b>СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА</b>										
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N <sub>Ru,m</sub>										
<b>f<sub>uk</sub> = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)</b>										
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	
<b>f<sub>uk</sub> = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)</b>										
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	
<b>f<sub>uk</sub> = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)</b>										
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 СПЕЗ V <sub>Ru,m</sub>										
<b>f<sub>uk</sub> = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)</b>										
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	
<b>f<sub>uk</sub> = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)</b>										
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	
<b>f<sub>uk</sub> = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)</b>										
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	

## Основные механические параметры

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>									
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]	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 $V_{Rk}$									
$f_{uk} = 540$ (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	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
<b>РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА</b>									
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]	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. 500 B 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

## Основные механические параметры

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА</b>									
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ <math>N_{rec}</math></b>									
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B 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
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ <math>V_{rec}</math></b>									
$f_{uk} = 540$ (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	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
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ</b>										
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F<sub>UK</sub> = 540 (E.G. 500 В ACC. TO BS 4449; В 500 В ACC. TO SS 560)</b>										
Характерная нагрузка	N <sub>Rk,s</sub>	[кН]	27.14	42.41	61.07	83.13	108.57	169.65	265.07	434.29
Частичный коэффициент безопасности	γ <sub>Ms</sub>	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F<sub>UK</sub> = 575 (E.G. В 500 SP ACC. TO EC2)</b>										
Характерная нагрузка	N <sub>Rk,s</sub>	[кН]	28.90	45.16	65.03	88.51	115.61	180.64	282.25	462.44
Частичный коэффициент безопасности	γ <sub>Ms</sub>	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F<sub>UK</sub> = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)</b>										
Характерная нагрузка	N <sub>Rk,s</sub>	[кН]	31.16	48.69	70.12	95.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Частичный коэффициент безопасности	γ <sub>Ms</sub>	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25</b>										
Характеристическое сопротивление связи	T <sub>Rk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	11.00	10.00	10.00	9.00	9.00	7.50	7.00	6.50
[Russian]: Sustained load factor	ψ <sup>0</sup> <sub>sus</sub>	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
<b>КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА; [RUSSIAN]: NON-CRACKED CONCRETE, C20/25</b>										
Характеристическое сопротивление связи	T <sub>Rk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	9.00	8.00	8.00	7.00	7.00	6.00	6.00	5.00
[Russian]: Sustained load factor	ψ <sup>0</sup> <sub>sus</sub>	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
<b>КОМБИНИРОВАННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫРЫВАНИЯ АНКЕРА И КОНУСА БЕТОНА</b>										
Уровень безопасности установки	γ <sub>inst</sub>	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Увеличивающий коэффициент для N <sub>Rd,p</sub> - C30/37	ψ <sub>c</sub>	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для N <sub>Rd,p</sub> - C40/50	ψ <sub>c</sub>	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для N <sub>Rd,p</sub> - C50/60	ψ <sub>c</sub>	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00	1.00	1.00
<b>РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА</b>										
Уровень безопасности установки	γ <sub>inst</sub>	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Коэффициент преднапряженном бетоне	k <sub>ucr,N</sub>	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Расстояние от края	c <sub>cr,N</sub>	[ММ]	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>
Расстояние между анкерами	s <sub>cr,N</sub>	[ММ]	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>
<b>[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE</b>										
Уровень безопасности установки	γ <sub>inst</sub>	-	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		
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ</b>										
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F<sub>UK</sub> = 540 (E.G. 500 В ACC. TO BS 4449; В 500 В ACC. TO SS 560)</b>										
Характерная нагрузка без эксцентрика	V <sub>Rk,s</sub>	[кН]	13.57	21.21	30.54	41.56	54.29	84.82	132.54	217.15
Коэффициент пластичности	k <sub>γ</sub>	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	M <sub>Rk,s</sub>	[Nm]	32.57	63.62	109.93	174.57	260.58	508.94	994.02	2084.61
Частичный коэффициент безопасности	γ <sub>Ms</sub>	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F<sub>UK</sub> = 575 (E.G. В 500 SP ACC. TO EC2)</b>										
Характерная нагрузка без эксцентрика	V <sub>Rk,s</sub>	[кН]	14.45	22.59	32.52	44.26	57.81	90.32	141.13	231.22
Коэффициент пластичности	k <sub>γ</sub>	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	M <sub>Rk,s</sub>	[Nm]	34.68	67.74	117.06	185.88	277.47	541.92	1058.45	2219.72
Частичный коэффициент безопасности	γ <sub>Ms</sub>	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; F<sub>UK</sub> = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)</b>										
Характерная нагрузка без эксцентрика	V <sub>Rk,s</sub>	[кН]	15.58	24.35	35.06	47.72	62.33	97.39	152.17	249.32
Коэффициент пластичности	k <sub>γ</sub>	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	M <sub>Rk,s</sub>	[Nm]	37.40	73.04	126.22	200.43	299.18	584.34	1141.28	2393.44
Частичный коэффициент безопасности	γ <sub>Ms</sub>	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА</b>										
Коэффициент	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Уровень безопасности установки	γ <sub>inst</sub>	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ</b>										
Диаметр анкера	d <sub>ном</sub>	[мм]	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	20.00	25.00	32.00
Эффективная длина анкера	ℓ <sub>f</sub>	[мм]	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>ном</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>ном</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>ном</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>ном</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>ном</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>ном</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>ном</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>ном</sub> )
Уровень безопасности установки	γ <sub>inst</sub>	-	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 -  $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 \cdot \tau_{Rk} \cdot n \cdot d \cdot h_{ef}$ ),  $h_{ef} = h_{ном}$

## Данные логистики

Изделие	Объем [мл]	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
		Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-KER-300 <sup>1)</sup>	300	10	10	840	6.3	6.3	559.2	5906675075167
R-KER-300-SV <sup>1)</sup>	300	10	10	840	6.3	6.3	559.2	5906675417080
R-KER-345 <sup>1)</sup>	345	10	10	840	7.1	7.1	623.3	5906675291086
R-KER-380-W <sup>1)</sup>	380	10	10	560	8.2	8.2	486.6	5906675222981
R-KER-400 <sup>1)</sup>	400	10	10	560	8.1	8.1	483.8	5906675329444

1) ETA-13/0805