

R-KEX II Химический анкер (эпоксидная смола) с резьбовыми шпильками

Высококачественный химический анкер на основе эпоксидной смолы (3:1) предназначен для применения в бетоне с трещинами и без трещин с анкерными шпильками.



Инструкция по монтажу

Сертификаты и одобрения

- ETA-13/0455
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Самая прочная смола в категории эпоксидных смол
- Изделие сертифицировано для применения с резьбовыми шпильками в бетоне с трещинами и без трещин (согласно EAD 330499-00-0601)
- Возможность использования в сухих и влажных основаниях, а также в отверстиях и основаниях заполненных водой
- Категория сейсмостойкости C1
- Направления анкерования D3 (вниз, горизонтально, вверх)
- Отлично подходит для использования в отверстиях полученных методом алмазного бурения
- Очень высокая химическая устойчивость позволяет использовать анкер в агрессивных средах (промышленная, морская среды)
- Достаточно длительное время отверждения смолы облегчает монтаж стальных элементов (до 30 мин. при темп. 20°C)
- В комплекте две специальные насадки, обеспечивающие удобное смешивание всех компонентов хим.анкера

Применение

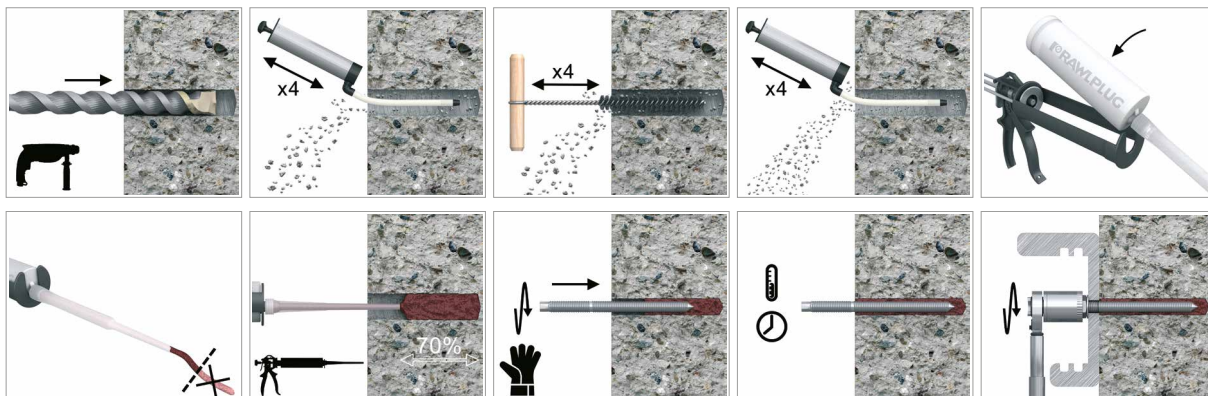
- Защитные ограждения
- Опалубочные подпорки
- Стальные конструкции
- Осветительные конструкции
- Защитные стены
- Стеллажи
- Балюстрады
- Барьерные ограждения
- Укрепления фасада
- Подпорки для кладки
- Тяжелая техника (машины, станки)
- Платформы

Материал основания

Сертифицированы для:

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

Инструкция по монтажу



Инструкция монтажа

1. Пробурить отверстие необходимого диаметра и с соответствующей глубиной.
2. Прочистить отверстие путем четырёхкратной продувки и очистки отверстия с помощью ручного насоса и ёршика.
3. Разместить картридж в дозаторе и установить на него смешивающую насадку
4. Приступая к использованию нового баллона, выдавить некоторое количество смолы вне отверстия до получения массы однородного цвета.
5. Заполнить отверстие смолой на $2/3$ его глубины, начиная от дна отверстия
6. Сразу после заполнения смолой, вкручивающим движением вставить в отверстие анкерную шпильку. Удалить излишки смолы вокруг отверстия. Затем следует подождать, пока смола затвердеет. После истечения времени необходимого на застывание смолы – нагрузить.
7. Установить прикрепляемый элемент и затянуть гайку с необходимым крутящим моментом

Информация о продукте

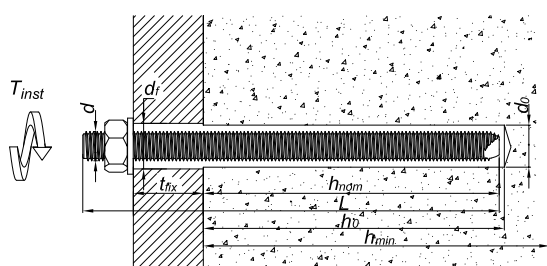
Изделие	Смола	Описание/Вид смолы	Объём
			[мл]
R-KEX-II-385	R-KEX II	Эпоксидная смола	385
R-KEX-II-600	R-KEX II	Эпоксидная смола	600

R-STUDS

Размер	Изделие			Анкер		Прикрепляемый элемент		
	Сталь класса 5.8	Сталь класса 8.8	Сталь нерж. А4	Диаметр	Длина	Диаметр отверстия	Максимальная толщина	
				d	L		t_{fix} для $h_{\text{ef,min}}$	t_{fix} для $h_{\text{ef,max}}$
				[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9	40	-
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4*	8	160	9	90	-
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12	48	-
	R-STUDS-10170	-	R-STUDS-10170-A4*	10	170	12	88	-
	R-STUDS-10190	-	R-STUDS-10190-A4*	10	190	12	108	-
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14	65	-
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4*	12	190	14	95	-
	R-STUDS-12220	-	R-STUDS-12220-A4*	12	220	14	125	-
	R-STUDS-12260	-	R-STUDS-12260-A4*	12	260	14	165	-
	R-STUDS-12300	-	R-STUDS-12300-A4*	12	300	14	205	45
M16	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18	71	-
	R-STUDS-16220	R-STUDS-16220-88	R-STUDS-16220-A4*	16	220	18	101	-
	R-STUDS-16260	-	R-STUDS-16260-A4*	16	260	18	141	-
	R-STUDS-16300	-	R-STUDS-16300-A4*	16	300	18	181	-
	R-STUDS-16380	-	R-STUDS-16380-A4*	16	380	18	261	41
M20	R-STUDS-20260	R-STUDS-20260-88	R-STUDS-20260-A4	20	260	22	117	-
	R-STUDS-20300	R-STUDS-20300-88	R-STUDS-20300-A4*	20	300	22	157	-
	R-STUDS-20350	-	R-STUDS-20350-A4*	20	350	22	207	-
M24	R-STUDS-24300	R-STUDS-24300-88	R-STUDS-24300-A4*	24	300	26	132	-
M30	R-STUDS-30380	R-STUDS-30380-88	R-STUDS-30380-A4	30	380	32	181	-

* шпильки производятся исключительно по заказу

Основные монтажные параметры



Основные монтажные параметры

R-STUDS

Размер			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр шпильки	d	[мм]	8	10	12	16	20	24	30
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	10	12	14	18	24	28	35
Диаметр отверстия в прикрепляемом элементе	d _i	[мм]	9	12	14	18	22	26	32
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	h _{nom} + 5						
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	h _{nom} + 30 мм; ≥ 100 мм			h _{nom} + 2d ₀			
Докручивающий момент	T _{inst}	[Нм]	10	20	40	80	120	180	200
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min}	[мм]	40	40	40	50	60	70	85
Минимальное расстояние от края основания	c _{min}	[мм]	40	40	40	50	60	70	83
Минимальная глубина анкеровки									
Глубина анкеровки	h _{nom, min}	[мм]	60	70	80	100	120	140	165
Максимальная глубина анкеровки									
Глубина анкеровки	h _{nom, max}	[мм]	160	200	240	320	400	480	600

Минимальное время отверждения и монтажа

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[мин.]	[мин.]
5	5	2880	150
10	10	1080	120
20	20	480	35
25	30	300	12

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

Механические характеристики

R-STUDS

Размер			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8									
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F _{yk}	[Н/мм ²]	500	500	500	500	500	500	500
Номинальный предел текучести - вырыв	F _{yk}	[Н/мм ²]	400	400	400	400	400	400	400
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}	[Nm]	19	37	65	166	324	561	1124
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	15	30	52	133	259	449	899
Допустимое сопротивление изгибу	M _{rec}	[Nm]	11	21	37	95	185	321	642
R-STUDS-88 Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8									
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F _{yk}	[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}	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	24	48	84	213	416	718	1439
Допустимое сопротивление изгибу	M _{rec}	[Nm]	17	34	60	152	297	513	1028
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали A4									
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F _{yk}	[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}	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	17	34	59	149	291	504	1009
Допустимое сопротивление изгибу	M _{rec}	[Nm]	12	24	42	107	208	360	721

Основные механические параметры

R-STUDS

Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Основание		Бетон без трещин							Бетон с трещинами						
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА															
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$															
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	18.9	27.8	34.0	47.5	62.4	76.7	100.7	18.9	30.5	44.1	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	18.9	30.5	44.1	81.9	128.1	184.8	294.0	18.9	30.5	44.1	81.9	128.1	184.8	294.0
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	22.1	27.8	34.0	47.5	62.4	76.7	100.7	28.7	39.5	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	30.5	48.3	70.4	132.3	205.8	196.1	471.5	30.5	48.3	70.4	132.3	205.8	296.1	471.1
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4-70															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	22.1	27.8	34.0	47.5	62.4	76.7	100.7	27.3	39.5	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	27.3	43.1	62.0	115.5	179.6	259.4	412.7	27.3	43.1	62.0	115.5	179.6	259.4	412.7
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$															
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	153.4	201.4	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4-70															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	16.4	25.8	31.2	69.3	107.7	155.6	201.4	16.4	16.4	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	16.4	25.8	31.2	69.3	107.7	155.6	247.6	16.4	16.4	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА															
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}															
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	12.1	17.6	21.1	35.2	47.3	59.6	76.3	18.0	29.0	36.1	50.5	66.4	83.7	107.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	12.1	17.6	21.1	35.2	47.3	59.6	76.3	23.5	29.6	36.1	50.5	66.4	83.7	107.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	29.0	46.0	63.3	112.6	175.9	217.2	282.7	29.0	46.0	67.0	126.0	196.0	282.0	449.0
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4-70															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	12.1	17.6	21.1	35.2	47.3	59.6	76.3	23.5	29.6	36.1	50.5	66.4	83.7	107.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	217.2	282.7	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	247.0	393.0
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$															
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	15.0	23.0	34.0	63.0	94.7	119.3	152.6	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	214.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4-70															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	119.3	152.6	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0

Основные механические параметры

R-STUDS

Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Основание		Бетон без трещин						Бетон с трещинами							
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА															
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}															
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.04	11.7	14.1	23.5	31.6	39.8	50.9	12.0	19.3	24.1	33.7	44.3	55.8	71.4
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	186.7	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	186.7
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.04	11.7	14.1	23.5	31.6	39.8	50.9	15.7	19.7	24.1	33.7	44.3	55.8	71.4
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	19.3	30.7	42.2	75.1	117.3	144.8	188.5	19.3	30.7	44.7	84.0	130.7	188.0	299.3
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4-70															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.04	11.7	14.1	23.5	31.6	39.8	50.9	13.9	19.7	24.1	33.7	44.3	55.8	71.4
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	132.1	188.5	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	132.1	210.2
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Rd,m}$															
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	101.7	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	12.0	18.4	27.2	46.9	63.1	79.5	101.7	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	111.5	142.7
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4-70															
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	101.7	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6

Данные логистики

Изделие	Объём [мл]	Количество [шт]			Вес [кг]			Штрих-код
		Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-KEX-II-385	385	10	10	560	6.7	6.7	390.0	5906675028538
R-KEX-II-600	600	7	7	441	7.0	7.0	460	5906675293721

R-KEX II Химический анкер (эпоксидная смола) с втулкой с внутренней резьбой

Химический анкер на основе чистой эпоксидной смолы (3:1) предназначен для применения с втулками с внутренней резьбой



Инструкция по монтажу

Сертификаты и одобрения

- ETA-13/0455
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



Свойства и преимущества

- Возможность многократной анкерки шпильки в отверстии
- Изделие сертифицировано для применения с резьбовыми шпильками в бетоне (EAD 330499-00-0601)
- Возможность использования в сухих и влажных основаниях, а также в отверстиях и основаниях заполненных водой
- Очень высокая химическая устойчивость позволяет использовать анкер в агрессивных средах (промышленная, морская среды)
- Достаточно длительное время отверждения смолы облегчает монтаж стальных элементов (до 30 мин. при темп. 20°C)
- В комплекте две специальные насадки, обеспечивающие удобное смешивание всех компонентов хим.анкера

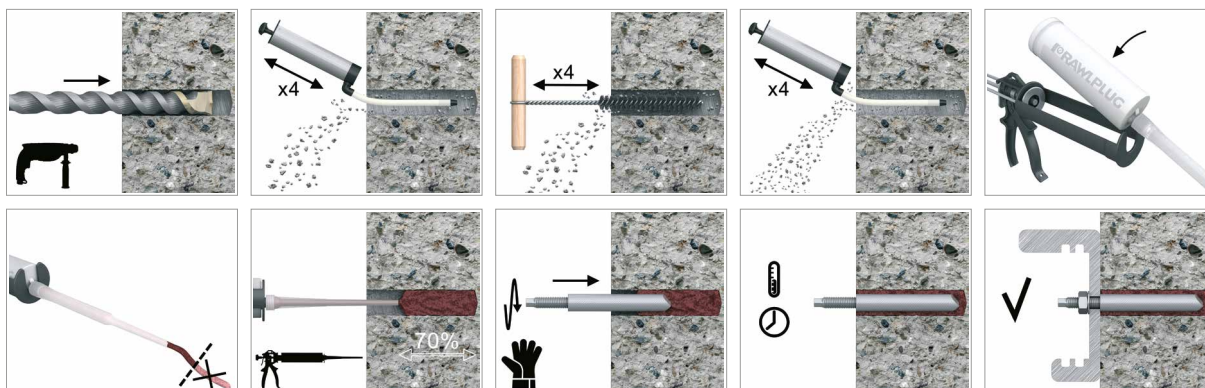
Применение

- Защитные ограждения
- Временные работы/строительные леса
- Балюстрады
- Барьерные ограждения
- Укрепления фасада
- Подпорки для кладки
- Тяжелая техника (машины, станки)
- Платформы
- Стальные конструкции

Материал основания

- Сертифицированы для:
- Бетон C20/25-C50/60

Инструкция монтажа



Инструкция монтажа

1. Пробурить отверстие необходимого диаметра и с соответствующей глубиной.
2. Прочистить отверстие путем четырёхкратной продувки и очистки отверстия с помощью ручного насоса и ёршика.
3. Разместить картридж в дозаторе и установить на него смешивающую насадку.
4. Приступая к использованию нового баллона, выдавить некоторое количество смолы вне отверстия до получения массы однородного цвета.
5. Заполнить отверстие смолой на 2/3 его глубины, начиная от дна отверстия
6. Сразу после заполнения смолой, вкручивающим движением вставить в отверстие втулку. Удалить излишки смолы вокруг отверстия. Затем следует подождать, пока смола затвердеет. После истечения времени необходимого на застывание смолы – нагрузить.
7. Установить прикрепляемый элемент и затянуть гайку с необходимым крутящим моментом

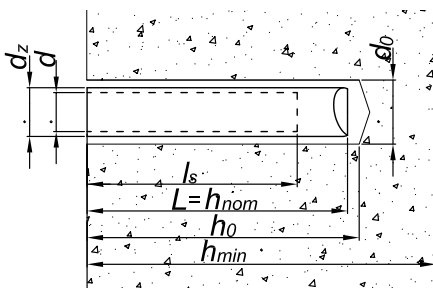
Информация о продукте

Изделие	Смола	Описание / Смола Туре	Объём
			[мл]
R-KEX-II-385	R-KEX II	Эпоксидная смола	385

ВТУЛКИ

Размер	Изделие		Анкер			Прикрепляемый элемент
	Сталь класса 5.8	Сталь нерж. А4	Диаметр гнезда	Длина	Длина внутренней резьбы	Диаметр отверстия
			d [мм]	L [мм]	l _г [мм]	d _г [мм]
M6	R-ITS-Z-06075	R-ITS-A4-06075	10	75	24	7
M8	R-ITS-Z-08075	R-ITS-A4-08075	12	75	25	9
	R-ITS-Z-08090	R-ITS-A4-08090	12	90	25	9
M10	R-ITS-Z-10075	R-ITS-A4-10075	16	75	30	12
	R-ITS-Z-10100	R-ITS-A4-10100	16	100	30	12
M12	R-ITS-Z-12100	R-ITS-A4-12100	16	100	35	14
M16	R-ITS-Z-16125	R-ITS-A4-16125	24	125	50	18

Основные монтажные параметры



ВТУЛКИ

Размер			M6	M8	M10	M12	M16		
Глубина анкеровки	h _{ном}	[мм]	75	75	90	75	100	100	125
Диаметр шпильки	d	[мм]	6	8	8	10	10	12	16
Диаметр отверстия в основании	d _о	[мм]	12	14	14	20	20	20	28
Диаметр отверстия в прикрепляемом элементе	d _г	[мм]	7	9	9	12	12	14	18
Рабочая длина внутренней резьбы (мин.-макс.)	h _г	[мм]	6-24	8-25	8-25	10-30	10-30	12-35	16-50
Минимальная глубина отверстия в основании	h _о	[мм]	h _{ном} + 5	h _{ном} + 5	h _{ном} + 5	h _{ном} + 5	h _{ном} + 5	h _{ном} + 5	h _{ном} + 5
Минимальная толщина основания	h _{мин}	[мм]	h _{ном} + 30 ≥ 100	h _{ном} + 30 ≥ 100	h _{ном} + 30 ≥ 100	h _{ном} + 2d _о	h _{ном} + 2d _о	h _{ном} + 2d _о	h _{ном} + 2d _о
Докручивающий момент	T _{inst}	[Nm]	3	5	5	10	10	20	40
Мин. расстояние между точками крепления	s _{мин}	[мм]	40	40	50	40	50	50	70
Минимальное расстояние от края основания	c _{мин}	[мм]	40	40	50	40	50	50	70

Основные монтажные параметры

Минимальное время отверждения и монтажа

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа*
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	2880	150
10	10	1080	120
20	20	480	35
25	30	300	12

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

Механические характеристики

ВТУЛКИ

Размер			M6	M8	M10	M12	M16
R-ITS-Z Втулки с внутренней резьбой							
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F_{yk}	[Н/мм ²]	520	500	500	500	500
Номинальный предел текучести - вырыв	F_{yk}	[Н/мм ²]	420	400	400	400	400
Площадь поперечного сечения - вырыв	A_s	[мм ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Прочностный модуль упругости	W_{el}	[мм ³]	21.21	50.3	98.2	169.7	402.1
R-ITS-A4 Втулки из нержавеющей стали с внутренней резьбой							
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F_{yk}	[Н/мм ²]	700	700	700	700	700
Номинальный предел текучести - вырыв	F_{yk}	[Н/мм ²]	350	350	350	350	350
Площадь поперечного сечения - вырыв	A_s	[мм ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Прочностный модуль упругости	W_{el}	[мм ³]	21.21	50.3	98.2	169.7	402.1
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8							
Прочностный модуль упругости	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	8	19	37	65	166
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	6	15	30	52	133
Допустимое сопротивление изгибу	M_{rec}	[Nm]	5	11	21	37	95
R-STUDS-88 Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8							
Прочностный модуль упругости	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12	30	60	105	266
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	10	24	48	84	213
Допустимое сопротивление изгибу	M_{rec}	[Nm]	7	17	34	60	152
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4							
Прочностный модуль упругости	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	11	26	52	92	233
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	7	17	34	59	149
Допустимое сопротивление изгибу	M_{rec}	[Nm]	5	12	24	42	107

Основные механические параметры

ВТУЛКИ

Размер		M6	M8	M10	M12	M16
Основание		Бетон без трещин				
Эффективная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	75.0	90.0	75.0	100.0	125.0
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}						
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8	[кН]	12.5	21.6	21.6	34.8	34.8
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8	[кН]	19.2	34.8	34.8	50.6	55.2
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4	[кН]	16.8	31.2	31.2	49.2	49.2
УСИЛИЕ НА СПРЕЗ V_{Rk}						
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8	[кН]	6.00	10.8	10.8	16.8	16.8
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8	[кН]	9.60	18.0	18.0	27.6	27.6
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4	[кН]	8.40	15.6	15.6	24.0	24.0

Основные механические параметры

ВТУЛКИ

Размер		M6	M8	M10	M12	M16		
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА								
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}								
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8	[кН]	10.00	18.0	18.0	29.0	29.0	42.0	70.6
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8	[кН]	16.0	29.0	29.0	32.8	46.0	50.5	70.6
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4	[кН]	14.0	26.0	26.0	32.8	41.0	50.5	70.6
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}								
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8	[кН]	5.00	9.00	9.00	14.0	14.0	21.0	39.0
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8	[кН]	8.00	15.0	15.0	23.0	23.0	34.0	63.0
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4	[кН]	7.00	13.0	13.0	20.0	20.0	29.0	55.0
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА								
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}								
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8	[кН]	6.67	12.0	12.0	18.2	19.3	28.0	39.2
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8	[кН]	10.5	18.2	19.3	18.2	28.1	28.1	39.2
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4	[кН]	7.49	13.9	13.9	18.2	21.9	28.1	39.2
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}								
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8	[кН]	4.00	7.20	7.20	11.2	11.2	16.8	31.2
R-STUDS-88 метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8	[кН]	6.40	12.0	12.0	18.4	18.4	27.2	50.4
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали А4	[кН]	4.49	8.33	8.33	12.8	12.8	18.6	35.3

Данные логистики

Изделие	Объём [мл]	Количество [шт]			Вес [кг]			Штрих-код
		Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-KEX-II-385	385	10	10	560	6.7	6.7	390	5906675028538
R-KEX-II-600	600	7	7	441	7.0	7.0	460	5906675293721

R-KEX II Химический анкер (эпоксидная смола) с арматурным стержнем (анкер)

Химический анкер на основе чистой эпоксидной смолы (3:1) предназначен для анкерования арматурных стержней



Инструкция по монтажу

Сертификаты и одобрения

- ETA-13/0455
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Самая прочная смола в категории эпоксидных смол
- Изделие сертифицировано для применения с резьбовыми шпильками в бетоне с трещинами и без трещин (согласно EAD 330499-00-0601)
- Возможность использования в сухих и влажных основаниях, а также в отверстиях и основаниях заполненных водой
- Отлично подходит для использования в отверстиях полученных методом алмазного бурения
- Категория сейсмостойкости C1
- Очень высокая химическая устойчивость позволяет использовать анкер в агрессивных средах (промышленная, морская среды)
- Достаточно длительное время отверждения смолы облегчает монтаж стальных элементов (до 30 мин. при темп. 20°C)

Применение

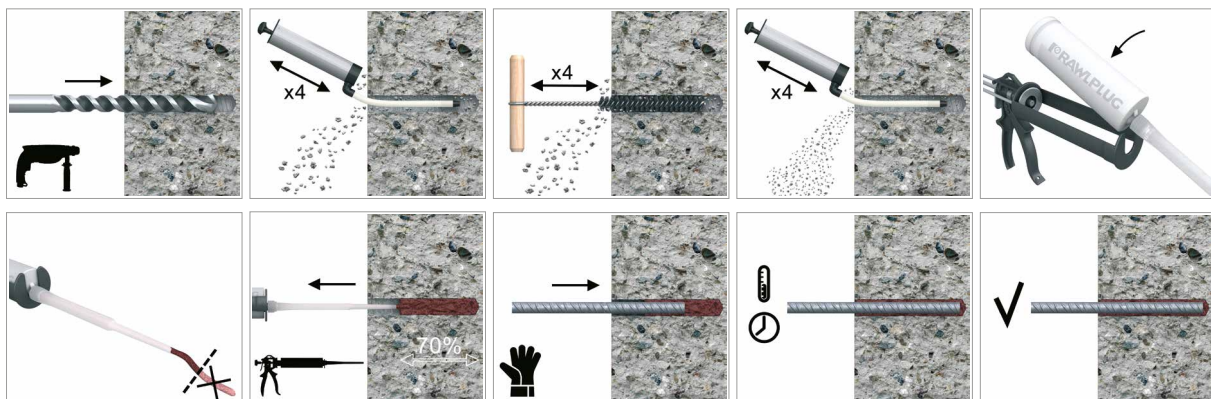
- Защитные ограждения
- Временные работы/строительные леса
- Анкерование арматурных стержней
- Защитные стены
- Опалубочные подпорки
- Подпорки для кладки
- Платформы
- Стальные конструкции
- Восстановление и усиление бетонных и ж/б конструкций
- Арматурные выпуски
- Монтаж дополнительной арматуры

Материал основания

Сертифицированы для:

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

Инструкция монтажа



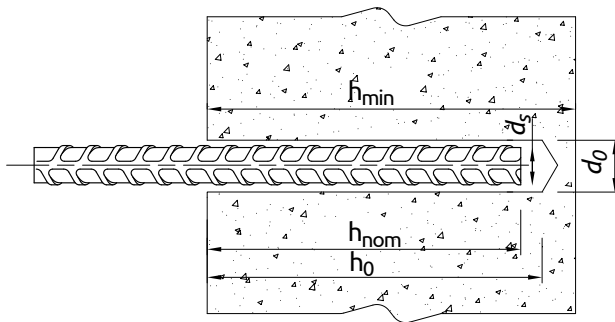
Инструкция монтажа

1. Пробурить отверстие необходимого диаметра и с соответствующей глубиной.
2. Прочистить отверстие путем четырёхкратной продувки и очистки отверстия с помощью ручного насоса и ёршика.
3. Разместить картридж в дозаторе и установить на него смешивающую насадку.
4. Приступая к использованию нового баллона, выдавить некоторое количество смолы вне отверстия до получения массы однородного цвета.
5. Заполнить отверстие смолой на 2/3 его глубины, начиная от дна отверстия.
6. Сразу после заполнения смолой, вкручивающим движением вставить в отверстие арматурный стержень. Удалить излишки смолы вокруг отверстия. Затем следует подождать, пока смола затвердеет. После истечения времени необходимого на застывание смолы – нагружить.

Информация о продукте

Изделие	Смола	Описание/Вид смолы	Объём
			[мл]
R-KEX-II-385	R-KEX II	Эпоксидная смола	385
R-KEX-II-600	R-KEX II	Эпоксидная смола	600

Основные монтажные параметры



АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ В РОЛИ АНКЕРА

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]	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$ ≥ 100
Минимальное расстояние между точками крепления	s_{min} [мм]	40	40	40	40	50	60	70	85
Минимальное расстояние от края основания	c_{min} [мм]	40	40	40	40	50	60	70	85
Минимальная глубина анкерки									
Глубина анкерки	$h_{nom, min}$ [мм]	60	70	80	80	100	120	140	165
Максимальная глубина анкерки									
Глубина анкерки	$h_{nom, max}$ [мм]	160	200	240	280	320	400	500	640

Минимальное время отверждения и монтажа

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа*
[°C]	[°C]	[мин.]	[мин.]
5	5	2880	150
10	10	1080	120
20	20	480	35
25	30	300	12

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

Механические характеристики

АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ В РОЛИ АНКЕРА

Размер			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
$f_{yk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)										
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f_{yk}	[Н/мм ²]	540	540	540	540	540	540	540	540
Номинальный предел текучести - вырыв	f_{yk}	[Н/мм ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Площадь поперечного сечения - вырыв	A_s	[мм ²]	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	314.2	490.9	804.2
Прочностный модуль упругости	W_{el}	[мм ³]	50.3	98.2	169.6	269.4	402.1	785.4	1534	3217
$f_{yk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)										
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f_{yk}	[Н/мм ²]	575	575	575	575	575	575	575	575
Номинальный предел текучести - вырыв	f_{yk}	[Н/мм ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Площадь поперечного сечения - вырыв	A_s	[мм ²]	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	314.2	490.9	804.2
Прочностный модуль упругости	W_{el}	[мм ³]	50.3	98.2	169.6	269.4	402.1	785.4	1534	3217
$f_{yk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)										
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f_{yk}	[Н/мм ²]	620	620	620	620	620	620	620	620
Номинальный предел текучести - вырыв	f_{yk}	[Н/мм ²]	420	420	420	420	420	420	420	420
Площадь поперечного сечения - вырыв	A_s	[мм ²]	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	314.2	490.9	804.2
Прочностный модуль упругости	W_{el}	[мм ³]	50.3	98.2	169.6	269.4	402.1	785.4	1534	3217

Основные механические параметры

АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ В РОЛИ АНКЕРА

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Основание		Бетон без трещин								Бетон с трещинами							
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА																	
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}																	
$f_{yk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	18.7	27.8	34.0	34.0	47.5	62.4	78.7	100.7	24.7	34.0	43.3	45.7	67.5	88.7	111.8	143.1
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	28.5	44.5	64.1	87.3	114.0	178.1	278.3	456.0	28.5	44.5	61.1	87.3	114.0	178.1	278.3	456.0
$f_{yk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	18.7	27.8	34.0	34.0	47.5	62.4	78.7	100.7	24.7	34.0	43.3	45.7	67.5	88.7	111.8	143.1
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
$f_{yk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	18.7	27.8	34.0	34.0	47.5	62.4	78.7	100.7	24.7	34.0	43.3	45.7	67.5	88.7	111.8	143.1
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 СРЕЗ V_{Rd}																	
$f_{yk} = 540$ (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	68.4	106.9	157.4	137.6	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	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6
$f_{yk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	157.4	201.4	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	286.1
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
$f_{yk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	157.4	201.4	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	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	314.1
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА																	
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}																	
$f_{yk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	59.6	66.4	16.6	26.4	36.1	35.2	50.5	66.4	83.7	107.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	22.1	31.4	49.8	58.1	80.4	125.7	216.0	257.4	27.1	42.4	61.1	83.1	108.6	169.7	265.1	434.3
$f_{yk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	59.6	66.4	16.6	26.4	36.1	35.2	50.5	66.4	83.7	107.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	22.1	31.4	49.8	58.1	80.4	125.7	216.0	257.4	28.9	45.2	65.0	88.5	115.6	180.6	282.3	462.4

Основные механические параметры

АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ В РОЛИ АНКЕРА

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
$f_{yk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	59.6	66.4	16.6	26.4	36.1	35.2	50.5	66.4	83.7	107.0
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	22.1	31.4	49.8	58.1	80.4	125.7	216.0	257.4	31.2	48.7	70.1	95.4	124.7	194.8	304.3	482.6
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}																	
$f_{yk} = 540$ (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	33.5	50.3	75.4	119.3	90.1	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	214.1
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
$f_{yk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	14.5	22.0	32.5	38.7	50.3	75.4	119.3	132.7	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	214.1
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
$f_{yk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	15.6	22.0	33.2	38.7	50.3	75.4	119.3	132.7	15.6	24.4	35.1	46.9	62.3	97.4	152.2	214.1
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_{Rk}																	
$f_{yk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	33.1	36.9	9.22	14.7	20.1	19.6	28.1	36.9	46.5	59.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	12.3	17.5	27.7	32.3	44.7	69.8	120.0	143.0	19.4	30.3	43.6	58.6	77.6	121.2	189.3	303.8
$f_{yk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	33.1	36.9	9.22	14.7	20.1	19.6	28.1	36.9	46.5	59.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	12.3	17.5	27.7	32.3	44.7	69.8	120.0	143.0	20.6	32.3	46.5	58.6	82.6	129.0	201.6	303.8
$f_{yk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	33.1	36.9	9.22	14.7	20.1	19.6	28.1	36.9	46.5	59.5
Максимальная глубина анкеровки	[кН]	12.3	17.5	27.7	32.3	44.7	69.8	120.0	143.0	22.3	34.8	50.1	58.6	89.0	139.1	207.3	303.8
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}																	
$f_{yk} = 540$ (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	22.3	33.5	50.3	79.5	60.1	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	142.7
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
$f_{yk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	9.63	14.7	21.7	25.8	33.5	50.3	79.5	88.5	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	142.7
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
$f_{yk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	10.4	14.7	22.1	25.8	33.5	50.3	79.5	88.5	10.4	16.2	23.4	31.3	41.6	64.9	101.5	142.7
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

Данные логистики

Изделие	Объём [мл]	Количество [шт]			Вес [кг]			Штрих-код
		Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-KEX-II-385	385	10	10	560	6.7	6.7	390	5906675028538
R-KEX-II-600	600	7	7	441	7.0	7.0	460	5906675293721

R-KEX II Химический анкер (эпоксидная смола) с арматурным стержнем (армировка)

Химический анкер на основе чистой эпоксидной смолы предназначен для применения с арматурным стержнем в армировании конструкций



Инструкция по монтажу

Сертификаты и одобрения

- ETA-13/0585
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Самая прочная смола в категории эпоксидных смол
- Изделие сертифицировано для вклеивания арматурных стержней в железобетонные и бетонные конструкции (EAD 330087-00-0601)
- Возможность использования в сухих и влажных основаниях, а также в отверстиях и основаниях заполненных водой.
- Большая глубина анкерки – до 2,5 м для арматурных шпилек
- Очень высокая химическая устойчивость позволяет использовать анкер в агрессивных средах (промышленная, морская среды)
- Отлично подходит для использования в отверстиях полученных методом алмазного бурения.
- Достаточно длительное время отверждения смолы облегчает монтаж стальных элементов (до 30 мин. при темп. 20°C)
- Рекомендован для применения при плюсовых температурах окружающей среды

Применение

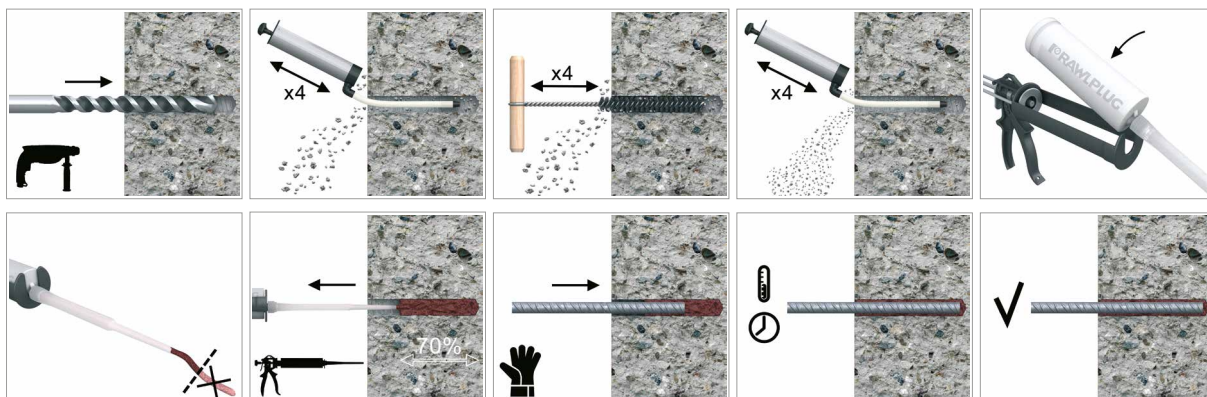
- Восстановление элементов ж/б строительных конструкций
- Анкерка арматурных стержней
- Монтаж дополнительной арматуры
- Усиление и реконструкция существующих зданий и сооружений
- Ремонт и реконструкция зданий, сооружений, мостов и конструкций
- Защитные ограждения
- Барьерные ограждения
- Платформы

Материал основания

Сертифицированы для:

- Бетон C20/25-C50/60

Инструкция монтажа



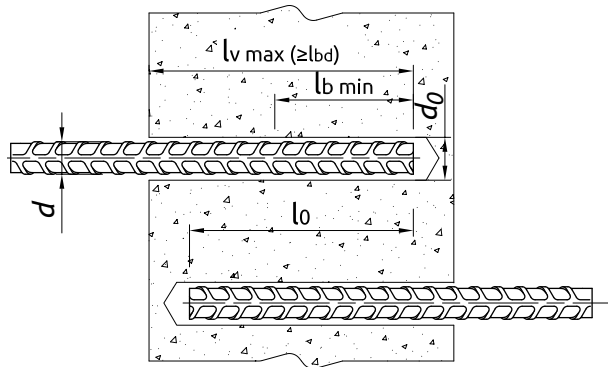
Инструкция монтажа

1. Пробурить отверстие необходимого диаметра и с соответствующей глубиной.
2. Прочистить отверстие путем четырёхкратной продувки и очистки отверстия с помощью ручного насоса и ёршика.
3. Разместить картридж в дозаторе и установить на него смешивающую насадку.
4. Приступая к использованию нового баллона, выдавить некоторое количество смолы вне отверстия до получения массы однородного цвета.
5. Заполнить отверстие смолой на 2/3 его глубины, начиная от дна отверстия.
6. Сразу после заполнения смолой, вкручивающим движением вставить в отверстие арматурный стержень. Удалить излишки смолы вокруг отверстия. Затем следует подождать, пока смола затвердеет. После истечения времени необходимого на застывание смолы – нагрузить.

Информация о продукте

Изделие	Смола	Описание/Вид смолы	Объём
			[мл]
R-KEX-II-385	R-KEX II	Эпоксидная смола	385
R-KEX-II-600	R-KEX II	Эпоксидная смола	600

Основные монтажные параметры



АРМАТУРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ В АРМИРОВАНИИ КОНСТРУКЦИЙ

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø13	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø34	Ø36	Ø40
Диаметр арматурного стержня	d_s [мм]	8	10	12	13	14	16	18	20	22	25	28	30	32	34	36	40
Диаметр отверстия в основании	d_0 [мм]	12	14	16	16	18	20	22	25	26	30	35	35	40	45	45	50
Диаметр ёршика	- [мм]	14	16	18	18	20	22	24	27	27	32	37	37	42	47	47	52
Мин. глубина анкерки	$l_{v, min}$ [мм]	115	145	170	185	200	230	260	285	315	355	400	420	455	485	510	570
Мин. длина анкерки (соединение внахлест)	$l_{0, min}$ [мм]	200	215	260	270	300	345	430	430	470	535	600	640	690	725	770	855
Макс. глубина анкерки	$l_{v, max}$ [мм]	400	500	600	700	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500	2500	2000	2000	2000

Минимальное время отверждения и монтажа

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа*
[°C]	[°C]	[мин.]	[мин.]
5	5	2880	150
10	10	1080	120
20	20	480	35
25	30	300	12

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

Механические характеристики

АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ

Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø13	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø34	Ø36	Ø40
f_{yk} = 410 (e.g. 34GS acc. to EC2)																	
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s [мм ²]	50	78	113	132	153	201	254	314	380	490	615	706	804	907	1018	1257
f_{yk} = 420 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)																	
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s [мм ²]	50	78	113	132	153	201	254	314	380	490	615	706	804	907	1018	1257
f_{yk} = 460 (e.g. 460 B acc. to BS 4449)																	
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s [мм ²]	50	78	113	132	153	201	254	314	380	490	615	706	804	907	1018	1257
f_{yk} = 500 (e.g. B 500 SP acc. to EC2; 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)																	
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s [мм ²]	50	78	113	132	153	201	254	314	380	490	615	706	804	907	1018	1257
f_{yk} = 600 (e.g. B 600 B acc. to SS 560)																	
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s [мм ²]	50	78	113	132	153	201	254	314	380	490	615	706	804	907	1018	1257

Основные механические параметры

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - f _{yk} = 410 [Н/мм ²]																										
d _s [мм]	l _{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		5,8	6,9	8,1	9,2	10,4	11,6	14,5	17,3	17,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9
10		-	8,7	10,1	11,6	13,0	14,5	18,1	21,7	25,3	28,0	28,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
12		-	-	12,1	13,9	15,6	17,3	21,7	26,0	30,3	34,7	39,0	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3
13		-	-	-	15,0	16,9	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	47,0	47,3	47,3	47,3	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3
14		-	-	-	-	18,2	20,2	25,3	30,3	35,4	40,5	45,5	50,6	54,9	54,9	54,9	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9
16		-	-	-	-	-	23,1	28,9	34,7	40,5	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	71,7	71,7	71,7	71,7	-	-	-	-	-	-	71,7
18		-	-	-	-	-	-	32,5	39,0	45,5	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	90,7	90,7	90,7	90,7	-	-	-	-	-	90,7
20		-	-	-	-	-	-	36,1	43,4	50,6	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	112,0	112,0	112,0	-	-	-	-	112,0
22		-	-	-	-	-	-	-	47,7	55,6	63,6	71,5	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	135,5	135,5	-	-	-	-	135,5
25		-	-	-	-	-	-	-	54,2	63,2	72,3	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	175,0	-	-	-	-	175,0
28		-	-	-	-	-	-	-	-	70,8	80,9	91,0	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	219,5	-	-	-	219,5
30		-	-	-	-	-	-	-	75,9	86,7	97,5	108,4	119,2	130,1	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	252,0	252,0	-	-	-	252,0
32		-	-	-	-	-	-	-	92,5	104,0	115,6	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	286,7	286,7	286,7	286,7	-	-	286,7
34		-	-	-	-	-	-	-	98,3	110,6	122,8	135,1	147,4	159,7	172,0	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	323,7	323,7	323,7	-	-	323,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	117,1	130,1	143,1	156,1	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	362,9	362,9	-	-	-	362,9
40		-	-	-	-	-	-	-	-	113,1	125,7	138,2	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	448,0	-	-	-	448,0

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА А – БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - f _{yk} = 410 [Н/мм ²]																										
d _s [мм]	l _{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		10,8	13,0	15,1	17,3	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9
10		13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
12		-	19,5	22,7	25,9	29,2	32,4	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3
13		-	-	24,6	28,1	31,6	35,1	43,9	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3
14		-	-	26,5	30,3	34,0	37,8	47,3	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9
16		-	-	-	32,2	36,2	40,2	50,3	60,3	70,4	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	-	-	-	-	-	-	-	71,7
18		-	-	-	40,7	45,2	56,5	67,9	79,2	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	-	-	-	-	-	-	90,7
20		-	-	-	-	46,5	58,1	69,7	81,4	93,0	104,6	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	-	-	-	-	-	112,0
22		-	-	-	-	-	63,9	76,7	89,5	102,3	115,0	127,9	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	-	-	-	-	135,5
25		-	-	-	-	-	66,8	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	173,6	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	-	-	-	-	175,0
28		-	-	-	-	-	-	89,7	104,7	119,6	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	-	-	-	219,5
30		-	-	-	-	-	-	84,8	99,0	113,1	127,2	141,4	155,5	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	252,0	252,0	252,0	252,0	-	-	-	252,0
32		-	-	-	-	-	-	-	95,0	108,6	122,1	135,7	149,3	162,9	176,4	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	286,7	286,7	286,7	286,7	-	286,7
34		-	-	-	-	-	-	-	100,9	115,4	129,8	144,2	158,6	173,0	187,5	201,9	216,3	230,7	259,6	288,4	323,7	323,7	323,7	-	-	323,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	117,1	130,1	143,1	156,1	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	352,2	362,9	362,9	-	-	-	362,9
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,7	138,2	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	448,0	-	-	-	448,0

Основные механические параметры

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 410$ [Н/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		11,6	12,7	13,9	15,0	16,2	17,3	17,9	17,9	17,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9
10		14,5	15,9	17,3	18,8	20,2	21,7	23,5	25,3	27,1	28,0	28,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
12		-	19,1	20,8	22,5	24,3	26,0	28,2	30,3	32,5	34,7	39,0	40,3	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3
13		-	-	22,5	24,4	26,3	28,2	30,5	32,9	35,2	37,6	42,3	47,0	47,3	47,3	47,3	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3
14		-	-	-	26,3	28,3	30,3	32,9	35,4	37,9	40,5	45,5	50,6	54,9	54,9	54,9	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9
16		-	-	-	-	32,4	34,7	37,6	40,5	43,4	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	71,7	71,7	71,7	71,7	-	-	-	-	-	-	71,7
18		-	-	-	-	-	-	42,3	45,5	48,8	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	90,7	90,7	90,7	90,7	-	-	-	-	-	90,7
20		-	-	-	-	-	-	-	50,6	54,2	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	112,0	112,0	112,0	-	-	-	-	112,0
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,6	71,5	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	135,5	135,5	-	-	-	-	135,5
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	175,0	-	-	-	-	175,0
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	219,5	-	-	-	219,5
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,2	130,1	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	252,0	252,0	-	-	252,0
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	286,7	286,7	286,7	286,7	286,7
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,4	159,7	172,0	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	323,7	323,7	323,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	362,9	362,9
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	448,0	448,0

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 410$ [Н/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9
10		27,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
12		32,4	35,7	38,9	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3
13		35,1	38,6	42,1	45,7	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3
14		-	41,6	45,4	49,2	53,0	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9
16		-	-	48,3	52,3	56,3	60,3	65,3	70,4	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	-	-	-	-	-	-	71,7
18		-	-	-	-	63,3	67,9	73,5	79,2	84,8	90,5	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	-	-	-	-	-	90,7
20		-	-	-	-	-	69,7	75,6	81,4	87,2	93,0	104,6	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	-	-	-	-	112,0
22		-	-	-	-	-	-	-	89,5	95,9	102,3	115,1	127,9	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	135,5	-	-	-	-	135,5
25		-	-	-	-	-	-	-	-	100,1	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	-	-	-	-	175,0
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	219,5	219,5	219,5	219,5	219,5	-	-	-	219,5
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,2	141,4	155,5	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	252,0	252,0	252,0	252,0	-	-	252,0
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,7	149,3	162,9	176,4	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	286,7	286,7	286,7	286,7	286,7
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,6	173,0	187,5	201,9	216,3	230,7	259,6	288,4	323,7	323,7	323,7	-	323,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	362,9	362,9	-	362,9
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	448,0	-	448,0

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 420$ [Н/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		5,8	6,9	8,1	9,2	10,4	11,6	14,5	17,3	18,4	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4
10		-	8,7	10,1	11,6	13,0	14,5	18,1	21,7	25,3	28,7	28,7	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7
12		-	-	-	13,9	15,6	17,3	21,7	26,0	30,3	34,7	39,0	41,3	41,3	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3
13		-	-	-	15,0	16,9	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	47,0	48,5	48,5	48,5	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5
14		-	-	-	-	18,2	20,2	25,3	30,3	35,4	40,5	45,5	50,6	55,6	56,2	56,2	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2
16		-	-	-	-	-	23,1	28,9	34,7	40,5	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	73,4	73,4	73,4	73,4	-	-	-	-	-	-	73,4
18		-	-	-	-	-	-	32,5	39,0	45,5	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	91,0	92,9	92,9	92,9	-	-	-	-	-	92,9
20		-	-	-	-	-	-	36,1	43,4	50,6	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	114,8	114,8	114,8	-	-	-	-	114,8
22		-	-	-	-	-	-	-	47,7	55,6	63,6	71,5	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	138,8	138,8	-	-	-	-	138,8
25		-	-	-	-	-	-	-	54,2	63,2	72,3	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	179,3	-	-	-	-	179,3
28		-	-	-	-	-	-	-	-	70,8	80,9	91,0	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	224,9	-	-	-	224,9
30		-	-	-	-	-	-	-	-	75,9	86,7	97,5	108,4	119,2	130,1	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	252,0	252,0	-	-	252,0
32		-	-	-	-	-	-	-	-	92,5	104,0	115,6	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	286,7	286,7	286,7	286,7	286,7	286,7
34		-	-	-	-	-	-	-	-	98,3	110,6	122,8	135,1	147,4	159,7	172,0	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	323,7	323,7	323,7	-	323,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,1	130,1	143,1	156,1	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	362,9	362,9	362,9	-	362,9
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,7	138,2	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	448,0	448,0	-	448,0

Основные механические параметры

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C50/60 Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 420$ [Н/мм ²]																									
d_s [мм] \ l_{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8	10,8	13,0	15,1	17,3	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4
10	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7
12	-	19,5	22,7	25,9	29,2	32,4	40,5	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3
13	-	-	24,6	28,1	31,6	35,1	43,9	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5
14	-	-	26,5	30,3	34,0	37,8	47,3	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2
16	-	-	-	32,2	36,2	40,2	50,3	60,3	70,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	-	-	-	-	-	-	73,4
18	-	-	-	-	40,7	45,2	56,5	67,9	79,2	90,5	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	-	-	-	-	92,9
20	-	-	-	-	-	46,5	58,1	69,7	81,4	93,0	104,6	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	-	-	-	-	114,8
22	-	-	-	-	-	-	63,9	76,7	89,5	102,3	115,1	127,9	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	-	-	-	-	138,8
25	-	-	-	-	-	-	66,8	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	179,3	179,3	179,3	179,3	179,3	-	-	-	-	179,3
28	-	-	-	-	-	-	-	89,7	104,7	119,6	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	224,9	224,9	224,9	224,9	-	-	-	224,9
30	-	-	-	-	-	-	-	84,8	99,0	113,1	127,2	141,4	155,5	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	254,5	258,2	258,2	-	-	-	258,2
32	-	-	-	-	-	-	-	-	95,0	108,6	122,1	135,7	149,3	162,9	176,4	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	293,7	293,7	293,7	293,7	293,7
34	-	-	-	-	-	-	-	-	100,9	115,4	129,8	144,2	158,6	173,0	187,5	201,9	216,3	230,7	259,6	288,4	331,6	331,6	331,6	-	331,6
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,1	130,1	143,1	156,1	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	371,7	371,7	-	371,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,2	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	458,9	-	458,9

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 420$ [Н/мм ²]																									
d_s [мм] \ l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8	11,6	12,7	13,9	15,0	16,2	17,3	18,4	18,4	18,4	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4
10	14,5	15,9	17,3	18,8	20,2	21,7	23,5	25,3	27,1	28,7	28,7	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7
12	-	19,1	20,8	22,5	24,3	26,0	28,2	30,3	32,5	34,7	39,0	41,3	41,3	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3
13	-	-	22,5	24,4	26,3	28,2	30,5	32,9	35,2	37,6	42,3	47,0	48,5	48,5	48,5	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5
14	-	-	-	26,3	28,3	30,3	32,9	35,4	37,9	40,5	45,5	50,6	55,6	56,2	56,2	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2
16	-	-	-	-	34,7	37,6	40,5	43,4	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	73,4	73,4	73,4	73,4	-	-	-	-	-	-	-	73,4
18	-	-	-	-	-	42,3	45,5	48,8	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	91,0	92,9	92,9	92,9	92,9	-	-	-	-	-	92,9
20	-	-	-	-	-	-	-	54,2	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	114,8	114,8	114,8	-	-	-	-	-	114,8
22	-	-	-	-	-	-	-	-	63,6	71,5	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	138,8	138,8	-	-	-	-	-	138,8
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	179,3	-	-	-	-	-	179,3
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	224,9	-	-	-	-	224,9
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,2	130,1	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	258,2	258,2	-	-	-	258,2
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	289,0	293,7	293,7	293,7	293,7	293,7
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159,7	172,0	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	331,6	331,6	-	-	331,6
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	371,7	371,7	-	371,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	458,9	-	458,9

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 420$ [Н/мм ²]																									
d_s [мм] \ l_{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4
10	27,0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7
12	32,4	35,7	38,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,3
13	35,1	38,6	42,1	45,7	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5
14	-	41,6	45,4	49,2	53,0	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2
16	-	-	48,3	52,3	56,3	60,3	65,3	70,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	-	-	-	-	-	-	73,4
18	-	-	-	-	63,3	67,9	73,5	79,2	84,8	90,5	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	-	-	-	-	-	92,9
20	-	-	-	-	-	69,7	75,6	81,4	87,2	93,0	104,6	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	-	-	-	-	114,8
22	-	-	-	-	-	-	-	89,5	95,9	102,3	115,1	127,9	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	-	-	-	-	138,8
25	-	-	-	-	-	-	-	-	100,1	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	179,3	179,3	179,3	179,3	179,3	-	-	-	-	179,3
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	-	-	-	224,9
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,2	141,4	155,5	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	254,5	258,2	258,2	258,2	-	-	-	258,2
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,7	149,3	162,9	176,4	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	293,7	293,7	293,7	293,7	293,7	293,7
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,6	173,0	187,5	201,9	216,3	230,7	259,6	288,4	331,6	331,6	331,6	-	-	331,6
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	371,7	371,7	-	-	371,7
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	458,9	-	458,9

Все продукты, представленные в настоящей публикации, являются брендированными и распространяются под торговыми марками RAWLPLUG® или RAWL®.

Основные механические параметры

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 460$ [N/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8	-	6,9	8,1	9,2	10,4	11,6	14,5	17,3	20,1	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1
10	-	-	10,1	11,6	13,0	14,5	18,1	21,7	25,3	28,9	31,4	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4
12	-	-	-	13,9	15,6	17,3	21,7	26,0	30,3	34,7	39,0	43,4	45,2	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2
13	-	-	-	-	16,9	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	47,0	51,7	53,1	53,1	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,1
14	-	-	-	-	-	20,2	25,3	30,3	35,4	40,5	45,5	50,6	55,6	60,7	61,6	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6
16	-	-	-	-	-	-	28,9	34,7	40,5	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	75,1	80,4	80,4	80,4	80,4	-	-	-	-	-	-	80,4
18	-	-	-	-	-	-	32,5	39,0	45,5	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	91,0	97,5	101,8	101,8	101,8	-	-	-	-	-	101,8
20	-	-	-	-	-	-	43,4	50,6	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	115,6	125,7	125,7	125,7	125,7	-	-	-	-	125,7
22	-	-	-	-	-	-	-	47,7	55,6	63,6	71,5	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	143,1	152,1	-	-	-	-	-	152,1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	63,2	72,3	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	-	196,4
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,9	91,0	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	246,3	-	-	-	-	246,3
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,7	97,5	108,4	119,2	130,1	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	271,0	282,7	-	-	-	282,7
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,0	115,6	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	289,0	321,7	321,7	321,7	-	-	321,7
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,6	122,8	135,1	147,4	159,7	172,0	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	363,2	363,2	-	-	-	363,2
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,1	143,1	156,1	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	407,2	-	-	-	407,2
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	502,6	-	502,6

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 460$ [N/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8	10,8	13,0	15,1	17,3	19,5	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1
10	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4
12	-	19,5	22,7	25,9	29,2	32,4	40,5	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2
13	-	-	24,6	28,1	31,6	35,1	43,9	52,7	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	53,1
14	-	-	26,5	30,3	34,0	37,8	47,3	56,7	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6
16	-	-	-	32,2	36,2	40,2	50,3	60,3	70,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	-	-	-	-	-	-	80,4
18	-	-	-	-	40,7	45,2	56,5	67,9	79,2	90,5	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	-	-	-	-	-	101,8
20	-	-	-	-	-	46,5	58,1	69,7	81,4	93,0	104,6	116,2	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	-	-	-	-	125,7
22	-	-	-	-	-	-	63,9	76,7	89,5	102,3	115,1	127,9	140,6	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	-	-	-	-	152,1
25	-	-	-	-	-	-	66,8	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	186,9	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	-	-	-	-	196,4
28	-	-	-	-	-	-	-	89,7	104,7	119,6	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	239,3	246,3	246,3	246,3	-	-	-	-	246,3
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	271,0	307,3	-	-	-	307,33
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	289,0	346,8	349,7	349,7	-	349,65
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	368,5	394,7	-	-	394,75
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	442,6	-	-	442,55
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,2	251,3	314,2	377,0	502,7	-	546,35

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 460$ [N/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8	11,6	12,7	13,9	15,0	16,2	17,3	18,8	20,1	20,1	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1
10	14,5	15,9	17,3	18,8	20,2	21,7	23,5	25,3	27,1	28,9	31,4	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4
12	-	-	20,8	22,5	24,3	26,0	28,2	30,3	32,5	34,7	39,0	43,4	45,2	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2
13	-	-	-	24,4	26,3	28,2	30,5	32,9	35,2	37,6	42,3	47,0	51,7	53,1	53,1	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,1
14	-	-	-	-	28,3	30,3	32,9	35,4	37,9	40,5	45,5	50,6	55,6	60,7	61,6	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6
16	-	-	-	-	-	-	37,6	40,5	43,4	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	75,1	80,4	80,4	80,4	80,4	-	-	-	-	-	-	80,4
18	-	-	-	-	-	-	-	-	48,8	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	91,0	97,5	101,8	101,8	101,8	-	-	-	-	-	101,8
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	115,6	125,7	125,7	-	-	-	-	-	125,7
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,5	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	143,1	152,1	-	-	-	-	-	152,1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	-	196,4
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	246,3	-	-	246,3
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,1	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	271,0	282,7	-	-	282,7
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,3	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	289,0	321,7	321,7	321,7	321,7
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172,0	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	363,2	363,2	-	363,2
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	407,2	-	407,2
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,2	251,3	314,2	377,0	502,6	-	502,6

Основные механические параметр

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 460$ [N/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1
10		27,0	29,7	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4
12		32,4	35,7	38,9	42,1	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2
13		35,1	38,6	42,1	45,7	49,2	52,7	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	53,1
14		-	41,6	45,4	49,2	53,0	56,7	61,5	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6
16		-	-	48,3	52,3	56,3	60,3	65,3	70,4	75,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	-	-	-	-	-	-	80,4
18		-	-	-	-	63,3	67,9	73,5	79,2	84,8	90,5	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	101,8	-	-	-	-	-	101,8
20		-	-	-	-	-	69,7	75,6	81,4	87,2	93,0	104,6	116,2	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7	125,7
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,5	95,9	102,3	115,1	127,9	140,6	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,1	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	186,9	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	239,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,2	141,4	155,5	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	254,5	282,7	282,7	282,7	282,7	282,7	282,7
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,3	162,9	176,4	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	321,7	321,7	321,7	321,7	321,7
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,0	187,5	201,9	216,3	230,7	259,6	288,4	360,5	363,2	363,2	363,2	363,2
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	407,2	407,2	407,2	407,2
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,2	251,3	314,2	377,0	502,6	502,6	502,6

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 500$ [N/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		-	6,9	8,1	9,2	10,4	11,6	14,5	17,3	20,2	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9
10		-	-	-	11,6	13,0	14,5	18,1	21,7	25,3	28,9	32,5	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1
12		-	-	-	-	15,6	17,3	21,7	26,0	30,3	34,7	39,0	43,4	47,7	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2
13		-	-	-	-	-	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	47,0	51,7	56,4	57,7	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	57,7
14		-	-	-	-	-	20,2	25,3	30,3	35,4	40,5	45,5	50,6	55,6	60,7	65,8	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9
16		-	-	-	-	-	-	28,9	34,7	40,5	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	75,1	80,9	86,7	87,4	-	-	-	-	-	-	87,4
18		-	-	-	-	-	-	-	39,0	45,5	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	91,0	97,5	104,0	110,6	-	-	-	-	-	110,6
20		-	-	-	-	-	-	-	43,4	50,6	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	115,6	130,1	136,6	-	-	-	-	136,6
22		-	-	-	-	-	-	-	-	55,6	63,6	71,5	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	143,1	159,0	-	-	-	-	165,3
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,3	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	213,4
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,9	91,0	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	252,9	-	-	-	267,7
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,5	108,4	119,2	130,1	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	271,0	307,3	-	-	307,3
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,6	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	289,0	346,8	349,7	349,7	349,7
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,8	135,1	147,4	159,7	172,0	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	368,5	394,7	-	394,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,1	156,1	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	442,6	-	442,6
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	502,7	-	546,3

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 500$ [N/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		10,8	13,0	15,1	17,3	19,5	21,6	21,9	21,9	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9
10		13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	33,8	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1
12		-	19,5	22,7	25,9	29,2	32,4	40,5	48,6	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2
13		-	-	24,6	28,1	31,6	35,1	43,9	52,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,7
14		-	-	26,5	30,3	34,0	37,8	47,3	56,7	66,2	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9
16		-	-	-	32,2	36,2	40,2	50,3	60,3	70,4	80,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	-	-	-	-	-	-	-	87,4
18		-	-	-	-	40,7	45,2	56,5	67,9	79,2	90,5	101,8	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	-	-	-	-	-	110,6
20		-	-	-	-	-	46,5	58,1	69,7	81,4	93,0	104,6	116,2	127,9	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	-	-	-	-	136,6
22		-	-	-	-	-	-	63,9	76,7	89,5	102,3	115,1	127,9	140,6	153,4	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	-	-	-	165,3
25		-	-	-	-	-	-	66,8	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	186,9	200,3	213,4	213,4	213,4	213,4	-	-	-	213,4
28		-	-	-	-	-	-	-	89,7	104,7	119,6	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	239,3	267,7	267,7	267,7	-	-	-	267,7
30		-	-	-	-	-	-	-	-	99,0	113,1	127,2	141,4	155,5	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	254,5	282,7	307,3	307,3	-	-	307,3
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,6	122,1	135,7	149,3	162,9	176,4	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	339,3	349,7	349,7	349,7	349,7
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,8	144,2	158,6	173,0	187,5	201,9	216,3	230,7	259,6	288,4	360,5	394,7	394,7	-	394,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,1	156,1	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	442,6	-	442,6
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,8	163,4	175,9	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	502,7	-	546,3

Основные механические параметры

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 500$ [Н/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		11,6	12,7	13,9	15,0	16,2	17,3	18,8	20,2	21,7	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9
10		-	15,9	17,3	18,8	20,2	21,7	23,5	25,3	27,1	28,9	32,5	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1
12		-	-	-	22,5	24,3	26,0	28,2	30,3	32,5	34,7	39,0	43,4	47,7	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2
13		-	-	-	-	26,3	28,2	30,5	32,9	35,2	37,6	42,3	47,0	51,7	56,4	57,7	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	57,7
14		-	-	-	-	-	30,3	32,9	35,4	37,9	40,5	45,5	50,6	55,6	60,7	65,8	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9
16		-	-	-	-	-	-	-	40,5	43,4	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	75,1	80,9	86,7	87,4	-	-	-	-	-	-	87,4
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	91,0	97,5	104,0	110,6	-	-	-	-	-	110,6
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	115,6	130,1	136,6	-	-	-	-	-	136,6
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	143,1	159,0	-	-	-	-	-	165,3
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	-	213,4
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	252,9	-	-	-	267,7
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	271,0	307,3	-	-	307,3
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	289,0	346,8	349,7	349,7	349,7
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	368,5	394,7	-	394,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	442,6	-	442,6
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,2	251,3	314,2	377,0	502,7	-	546,3

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 500$ [Н/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		21,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9
10		27,0	29,7	32,4	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1
12		32,4	35,7	38,9	42,1	45,4	48,6	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2
13		35,1	38,6	42,1	45,7	49,2	52,7	57,1	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-	57,7
14		-	41,6	45,4	49,2	53,0	56,7	61,5	66,2	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	-	-	-	-	-	-	-	66,9
16		-	-	48,3	52,3	56,3	60,3	65,3	70,4	75,4	80,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	-	-	-	-	-	-	87,4
18		-	-	-	-	63,3	67,9	73,5	79,2	84,8	90,5	101,8	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	-	-	-	-	-	110,6
20		-	-	-	-	-	69,7	75,6	81,4	87,2	93,0	104,6	116,2	127,9	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	-	-	-	136,6
22		-	-	-	-	-	-	-	89,5	95,9	102,3	115,1	127,9	140,6	153,4	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	-	-	-	165,3
25		-	-	-	-	-	-	-	-	100,1	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	186,9	200,3	213,4	213,4	213,4	-	-	-	-	213,4
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	239,3	267,7	267,7	267,7	-	-	-	267,7
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,4	155,5	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	254,5	282,7	307,3	307,3	-	-	307,3
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162,9	176,4	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	339,3	349,7	349,7	349,7	349,7
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,5	201,9	216,3	230,7	259,6	288,4	360,5	394,7	394,7	-	394,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	442,6	-	442,6
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,2	251,3	314,2	377,0	502,7	-	546,3

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 600$ [Н/мм ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		-	-	8,1	9,2	10,4	11,6	14,5	17,3	20,2	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2
10		-	-	-	-	13,0	14,5	18,1	21,7	25,3	28,9	32,5	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0
12		-	-	-	-	-	-	21,7	26,0	30,3	34,7	39,0	43,4	47,7	52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0
13		-	-	-	-	-	-	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	47,0	51,7	56,4	61,1	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-	69,3
14		-	-	-	-	-	-	25,3	30,3	35,4	40,5	45,5	50,6	55,6	60,7	65,8	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-	80,3
16		-	-	-	-	-	-	-	34,7	40,5	46,2	52,0	57,8	63,6	69,4	75,1	80,9	86,7	92,5	-	-	-	-	-	-	104,9
18		-	-	-	-	-	-	-	45,5	52,0	58,5	65,0	71,5	78,0	84,5	91,0	97,5	104,0	110,6	117,1	-	-	-	-	-	132,8
20		-	-	-	-	-	-	-	50,6	57,8	65,0	72,3	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	115,6	130,1	144,5	-	-	-	-	-	163,9
22		-	-	-	-	-	-	-	-	63,6	71,5	79,5	87,4	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	143,1	159,0	-	-	-	-	-	198,3
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,3	90,3	99,4	108,4	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	-	256,1
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,2	111,3	121,4	131,5	141,6	151,7	161,9	182,1	202,3	252,9	-	-	-	-	321,3
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,2	130,1	140,9	151,7	162,6	173,4	195,1	216,8	271,0	325,2	-	-	-	368,8
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,2	138,7	150,3	161,9	173,4	185,0	208,1	231,2	289,0	346,8	419,6	419,6	419,6
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,4	159,7	172,0	184,3	196,5	221,1	245,7	307,1	368,5	473,7	-	473,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	520,2	-	531,1
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	502,7	-	655,6

Основные механические параметры

АНКЕРОВКА – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА – БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 600$ [N/mm ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		10,8	13,0	15,1	17,3	19,5	21,6	26,2	26,2	26,2	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2
10		13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	33,8	40,5	41,0	41,0	41,0	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0
12		-	19,5	22,7	25,9	29,2	32,4	40,5	48,6	56,7	59,0	59,0	59,0	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0
13		-	-	24,6	28,1	31,6	35,1	43,9	52,7	61,5	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	69,3
14		-	-	26,5	30,3	34,0	37,8	47,3	56,7	66,2	75,6	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-	80,3
16		-	-	-	32,2	36,2	40,2	50,3	60,3	70,4	80,4	90,5	100,5	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	-	-	-	-	-	-	104,9
18		-	-	-	-	40,7	45,2	56,5	67,9	79,2	90,5	101,8	113,1	124,4	132,8	132,8	132,8	132,8	132,8	132,8	-	-	-	-	-	132,8
20		-	-	-	-	-	-	58,1	69,7	81,4	93,0	104,6	116,2	127,9	139,5	151,1	162,7	163,9	163,9	163,9	163,9	-	-	-	-	163,9
22		-	-	-	-	-	-	63,9	76,7	89,5	102,3	115,1	127,9	140,6	153,4	166,2	179,0	191,8	198,3	198,3	198,3	-	-	-	-	198,3
25		-	-	-	-	-	-	-	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	186,9	200,3	213,6	240,3	256,1	-	-	-	-	256,1
28		-	-	-	-	-	-	-	-	104,7	119,6	134,6	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	239,3	269,2	299,1	321,3	-	-	-	321,3
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,1	127,2	141,4	155,5	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	254,5	282,7	353,4	368,8	-	-	368,8
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,7	149,3	162,9	176,4	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	339,3	407,2	419,6	419,6	419,6
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,2	158,6	173,0	187,5	201,9	216,3	230,7	259,6	288,4	360,5	432,6	473,7	473,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,1	182,1	195,1	208,1	234,1	260,1	325,2	390,2	520,2	-	531,1
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,5	201,1	226,2	251,3	314,2	377,0	502,7	-	655,6

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C20/25, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 600$ [N/mm ²]																										
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали
8		-	12,7	13,9	15,0	16,2	17,3	18,8	20,2	21,7	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2
10		-	-	-	18,8	20,2	21,7	23,5	25,3	27,1	28,9	32,5	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0
12		-	-	-	-	-	-	28,2	30,3	32,5	34,7	39,0	43,4	47,7	52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0
13		-	-	-	-	-	-	-	32,9	35,2	37,6	42,3	47,0	51,7	56,4	61,1	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-	69,3
14		-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	40,5	45,5	50,6	55,6	60,7	65,8	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-	80,3
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	57,8	63,6	69,4	75,1	80,9	86,7	92,5	-	-	-	-	-	-	104,9
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0	71,5	78,0	84,5	91,0	97,5	104,0	117,1	-	-	-	-	-	132,8
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,5	86,7	93,9	101,2	108,4	115,6	130,1	144,5	-	-	-	-	163,9
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,4	103,3	111,3	119,2	127,2	143,1	159,0	-	-	-	-	198,3
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,4	126,4	135,5	144,5	162,6	180,6	-	-	-	-	256,1
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151,7	161,9	182,1	202,3	252,9	-	-	-	321,3
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,4	195,1	216,8	271,0	325,2	-	-	368,8
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208,1	231,2	289,0	346,8	419,6	419,6	419,6
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221,1	245,7	307,1	368,5	473,7	-	473,7
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260,1	325,2	390,2	520,2	-	531,1
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,2	377,0	502,7	-	655,6

Основные механические параметры

СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЁСТ – РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА, БЕТОН C50/60, Номинальный предел текучести - вырыв - $f_{yk} = 600 \text{ [N/mm}^2\text{]}$																											
d_s [мм]	l_{bd} [мм]	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	Разрушение стали	
		8	21,6	23,8	25,9	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
10	27,0	29,7	32,4	35,1	37,8	40,5	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	
12	32,4	35,7	38,9	42,1	45,4	48,6	52,7	56,7	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	
13	35,1	38,6	42,1	45,7	49,2	52,7	57,1	61,5	65,9	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	69,3	
14	-	41,6	45,4	49,2	53,0	56,7	61,5	66,2	70,9	75,6	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-	80,3	
16	-	-	48,3	52,3	56,3	60,3	65,3	70,4	75,4	80,4	90,5	100,5	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	-	-	-	-	-	-	104,9	
18	-	-	-	-	63,3	67,9	73,5	79,2	84,8	90,5	101,8	113,1	124,4	132,8	132,8	132,8	132,8	132,8	132,8	132,8	-	-	-	-	-	132,8	
20	-	-	-	-	-	-	75,6	81,4	87,2	93,0	104,6	116,2	127,9	139,5	151,1	162,7	163,9	163,9	163,9	163,9	163,9	-	-	-	-	163,9	
22	-	-	-	-	-	-	-	89,5	95,9	102,3	115,1	127,9	140,6	153,4	166,2	179,0	191,8	198,3	198,3	198,3	198,3	-	-	-	-	198,3	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,2	133,5	146,9	160,2	173,6	186,9	200,3	213,6	240,3	256,1	-	-	-	-	-	256,1	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,5	164,5	179,4	194,4	209,4	224,3	239,3	269,2	299,1	321,3	-	-	-	-	321,3	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,6	183,8	197,9	212,1	226,2	254,5	282,7	353,4	368,8	-	-	-	368,8	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,0	203,6	217,1	244,3	271,4	339,3	407,2	419,6	419,6	-	419,6	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216,3	230,7	259,6	288,4	360,5	432,6	473,7	-	-	473,7	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260,1	325,2	390,2	520,2	-	531,1	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,2	377,0	502,7	-	655,6

Данные логистики

Изделие	Объём [мл]	Количество [шт]			Вес [кг]			Штрих-код
		Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-KEX-II-385	385	10	10	560	6.7	6.7	390	5906675028538
R-KEX-II-600	600	7	7	441	7.0	7.0	460	5906675293721