

Химический клеевой анкер GF-RE

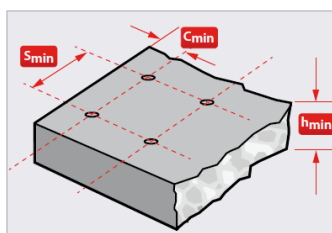
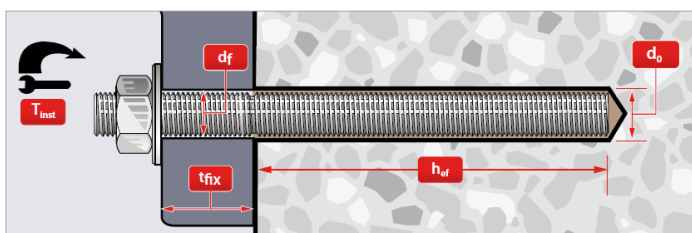
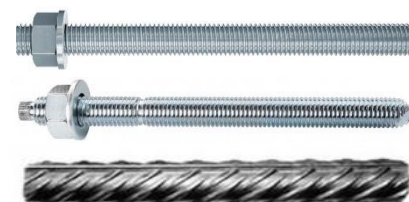
GF-RE – Двухкомпонентный химический состав, на основе синтетической высокомолекулярной эпоксидной смолы с отвердителем. Обладает высокой адгезией и устойчивостью к агрессивным средам. Для больших и сверхвысоких нагрузок.

Свойства: Состав разработан для монтажа анкерных креплений и арматурных выпусков. Возможна установка в сжатых и растянутых зонах бетона. Устойчив к влаге, не подвержен усадочной деформации, имеет высокий коэффициент сцепления, хорошо выдерживает сейсмические и динамические нагрузки, устойчив к агрессивным средам и воздействиям высоких температур.

Применение: используется с резьбовыми шпильками и арматурой, возможна установка во влажные отверстия. Применяется при монтаже колонн, стоек, мачт освещения, балок, арматурных выпусков, рекламных щитов и шумозащитных экранов.

Цвет состава: красный.

Объем: 385 мл / 585 мл



Параметры установки анкера в бетон резьбовой шпильки

			M8	M10	M12	M16	M20	M24	27	30
Диаметр отверстия в бетоне	d_o	[мм]	10-12	12-14	14-16	18-20	24-26	26-28	30-35	35-37
Глубина отверстия	h_1	[мм]	82	93	115	130	175	215	245	275
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	[мм]	80	90	110	125	170	210	240	270
Минимальная толщина бетона	h_{min}	[мм]	110	120	140	170	220	270	340	380

Параметры установки анкера в бетон с арматурным прутком

			M8	M10	M12	M16	M20	M25	32
Диаметр отверстия в бетоне	d_o	[мм]	12	14	16	20	25	32	40
Глубина отверстия	h_1	[мм]	82	93	115	130	175	215	245
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	[мм]	80	90	110	125	170	210	240
Минимальная толщина бетона	h_{min}	[мм]	110	120	140	170	220	270	340

Расчетная нагрузка, одиночное крепление шпилька KR-A (оцинкованная сталь класса 5.8)

Класс бетона		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Сжатая зона бетона									
Глубина установки, hef min -hef min	[мм]	60-96	60-120	70-144	80-192	90-240	96-288	108-324	120-360
Вырыв, Nrd	C 20/25 [кН]	12,0	13,1-19,3	16,5-28,0	20,1-52,0	20,6-81,3	22,7-117,3	27,1-141	31,8-165,1
Срез, Vrd	C 20/25 [кН]	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	63,3-70,4	76,0-92,0	89,0-112,0
Растянутая зона бетона									
Вырыв, Nrd	C 25/30 [кН]	5,9-9,4	7,3-14,7	11,0-22,6	14,4-34,8	14,7-43,1	16,2-56,8	19,3-71,9	22,6-88,8
Срез, Vrd	C 25/30 [кН]	7,2	12	16,8	31,2	41,0-48,8	45,1-70,4	54,1-92,0	63,3-112,0

Расчетная нагрузка, одиночное крепление шпилька KR-A4 (нержавеющая сталь A4)

Класс бетона		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Сжатая зона бетона									
Глубина установки, hef min -hef min	[мм]	60-96	60-120	70-144	80-192	90-240	96-288	108-324	120-360
Вырыв, Nrd	C 20/25 [кН]	12,6-13,9	13,1-21,9	16,4-31,6	20,1-58,8	20,6-91,3	22,7-117,5	27,1-80,4	31,6-98,3
Срез, Vrd	C 20/25 [кН]	8,3	12,8	19,2	35,3	55,1	63,3-79,5	48,3	58,8
Растянутая зона бетона									
Вырыв, Nrd	C 25/30 [кН]	5,9-9,4	7,3-14,7	11,0-22,6	14,4-34,8	14,7-43,1	16,2-56,8	19,3-71,9	22,6-88,8
Срез, Vrd	C 25/30 [кН]	8,3	12,8	19,2	35,3	55,1	63,3-79,5	48,3	58,8

Расчетная нагрузка, одиночное крепление арматура A500C

Класс бетона		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
Сжатая зона бетона									
Глубина установки, hef min -hef min	[мм]	60-96	60-120	70-144	75-68	80-192	85-216	90-240	95-264
Вырыв, Nrd	C 20/25 [кН]	11,7-18,8	13,1-29,3	16,4-39,2	18,5-53,3	20,2-64,3	22,1-81,4	20,6-86,1	22,4-103,7
Срез, Vrd	C 20/25 [кН]	10,1	15,7	22,6	30,8	40,2	50,9	57,8-62,8	62,7-76,0
Растянутая зона бетона									
Вырыв, Nrd	C 25/30 [кН]	5,9-9,4	7,3-14,7	11,0-22,6	12,8-28,7	14,4-34,8	15,7-40,7	14,7-43,1	15,9-52,0
Срез, Vrd	C 25/30 [кН]	10,1	15,7	22,6	30,8	34,5-40,2	37,8-50,9	41,1-62,8	44,6-76,0

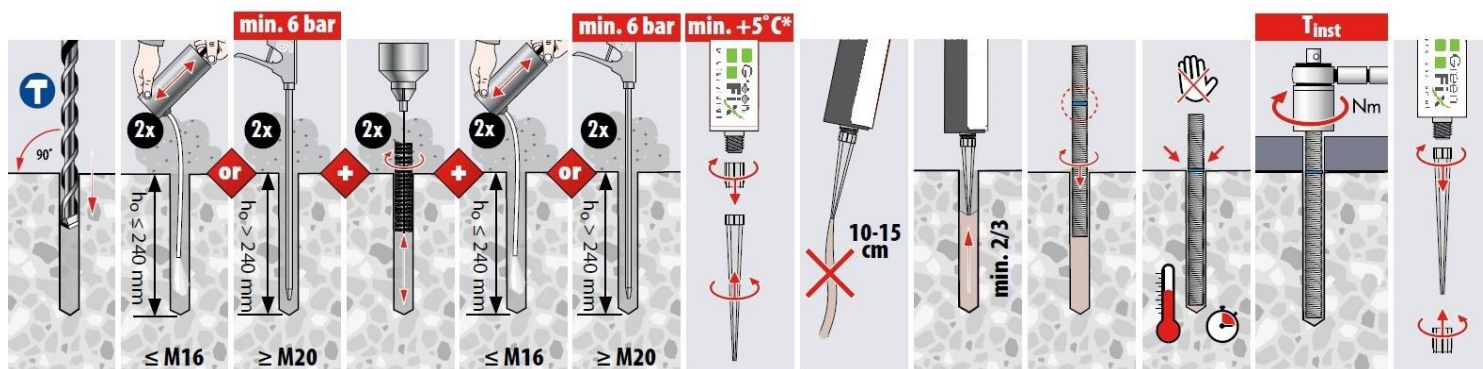
Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

Размер анкера	[ММ]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Мин. Толщина бетона	$h_{\text{мин}}$ [ММ]	110	120	140	165	220	270	315	350
Мин. Расстояние от края	$C_{\text{мин}}$ [ММ]	40	50	60	80	100	120	135	150
Мин. Интервал	$S_{\text{мин}}$ [ММ]	40	50	60	80	100	120	135	150

Время застывания и полного отверждения

Температура бетона	Время гелеобразования	Время полного отверждения в сухих отверстиях	Время полного отверждения во влажных отверстиях
5°C	2 часа	50 часов	100 часов
10°C	1,5 часа	30 часов	60 часов
20°C	30 минут.	10 часов	20 часов
30°C	20 мин.	6 часов	12 часов
40°C	12 мин.	4 часа	8 часов

Порядок установки



Комплектация и обозначение

Обозначение	Артикул	Ёмкость (мл)	Количество шт.
Картридж GF-RE 385	3101385	385	1
Картридж GF-RE 585	3102585	585	1
СТОК БОХ GF-RE 385	3103385	385	15
СТОК БОХ GF-RE 585	3104585	585	12
Смеситель GF-X	3105600		1



Дозаторы для картриджей

Обозначение	Артикул	Кол-во (шт.)
Дозатор GF-P 385 Стандарт	3106385	1
Дозатор GF-P 585 Стандарт	3107585	1
Дозатор GF-P 385 Профи	3108385	1
Дозатор GF-P 585 Профи	3109585	1



Рекомендуемые шпильки для использования с химическим анкером GF-RE



KS шпилька резьбовая класса прочности 5.8 (комплект с гайкой + шайба) оцинкованная

Обозначение	Арт №	Диаметр шпильки	Длина шпильки L (мм)	Толщина закреп. детали Tfix (мм)
KS 8-10/100	5008100	M8	100	10
KS 8-20/110	5008110	M8	110	20
KS 8-40/130	5008130	M8	130	40
KS 8-55/145	5008145	M8	145	55
KS 8-70/160	5008160	M8	160	70
KS 8-100/190	5008190	M8	190	100
KS 8-115/205	5008205	M8	205	115
KS 10-10/110	5010110	M10	110	10
KS 10-30/130	5010130	M10	130	30
KS 10-50/150	5010150	M10	150	50
KS 10-65/165	5010165	M10	165	65
KS 10-90/190	5010190	M10	190	90
KS 10-115/230	5010230	M10	230	115
KS 10-160/260	5010260	M10	260	160
KS 12-10/135	5012135	M12	135	10
KS 12-30/155	5012155	M12	155	30
KS 12-50/175	5012175	M12	175	50
KS 12-85/210	5012210	M12	210	85
KS 12-125/250	5012250	M12	250	125
KS 12-175/300	5012300	M12	300	175
KS 14-15/135	5014135	M14	125	15
KS 14-25/150	5014150	M14	150	25
KS 14-50/180	5014180	M14	180	50
KS 14-85/210	5014210	M14	210	85
KS 14-115/230	5014230	M14	230	115
KS 16-15/160	5016160	M16	160	15
KS 16-30/175	5016175	M16	175	30
KS 16-60/205	5016205	M16	205	60
KS 16-90/235	5016235	M16	235	90
KS 16-155/300	5016300	M16	300	155
KS 20-50/240	5020240	M20	240	50
KS 20-70/260	5020260	M20	260	70
KS 20-95/285	5020285	M20	285	95
KS 20-115/305	5020305	M20	305	115
KS 20-160/350	5020350	M20	350	160
KS 20-210/400	5020400	M20	400	210
KS 24-55/290	5024290	M24	290	55
KS 24-115/350	5024350	M24	350	115
KS 24-165/400	5024400	M24	400	165
KS 30-70/370	5030370	M30	370	70
KS 30-95/400	5030400	M30	400	95



KS шпилька резьбовая класса прочности 8.8 (комплект с гайкой + шайба) оцинкованная

Обозначение	Арт №	Диаметр шпильки	Длина шпильки L (mm)	Толщина закреп. детали Tfix (мм)
KS 8-10/100	8008100	M8	100	10
KS 8-20/110	8008110	M8	110	20
KS 8-40/130	8008130	M8	130	40
KS 8-55/145	8008145	M8	145	55
KS 8-70/160	8008160	M8	160	70
KS 8-100/190	8008190	M8	190	100
KS 8-115/205	8008205	M8	205	115
KS 10-10/110	8010110	M10	110	10
KS 10-30/130	8010130	M10	130	30
KS 10-50/150	8010150	M10	150	50
KS 10-65/165	8010165	M10	165	65
KS 10-90/190	8010190	M10	190	90
KS 10-115/230	8010230	M10	230	115
KS 10-160/260	8010260	M10	260	160
KS 12-10/135	8012135	M12	135	10
KS 12-30/155	8012155	M12	155	30
KS 12-50/175	8012175	M12	175	50
KS 12-85/210	8012210	M12	210	85
KS 12-125/250	8012250	M12	250	125
KS 12-175/300	8012300	M12	300	175
KS 14-15/135	8014135	M14	125	15
KS 14-25/150	8014150	M14	150	25
KS 14-50/180	8014180	M14	180	50
KS 14-85/210	8014210	M14	210	85
KS 14-115/230	8014230	M14	230	115
KS 16-15/160	8016160	M16	160	15
KS 16-30/175	8016175	M16	175	30
KS 16-60/205	8016205	M16	205	60
KS 16-90/235	8016235	M16	235	90
KS 16-155/300	8016300	M16	300	155
KS 20-50/240	8020240	M20	240	50
KS 20-70/260	8020260	M20	260	70
KS 20-95/285	8020285	M20	285	95
KS 20-115/305	8020305	M20	305	115
KS 20-160/350	8020350	M20	350	160
KS 20-210/400	8020400	M20	400	210
KS 24-55/290	8024290	M24	290	55
KS 24-115/350	8024350	M24	350	115
KS 24-165/400	8024400	M24	400	165
KS 30-70/370	8030370	M30	370	70
KS 30-95/400	8030400	M30	400	95



KS fvz шпилька резьбовая (комплект с гайкой + шайба) Горячеоцинкованная

Обозначение	Арт №	Диаметр шпильки	Длина шпильки L (mm)	Толщина закрепл. детали Tfix (мм)
KS fvz 8-10/100	9008100	M8	100	10
KS fvz 8-20/110	9008110	M8	110	20
KS fvz 8-40/130	9008130	M8	130	40
KS fvz 8-55/145	9008145	M8	145	55
KS fvz 8-70/160	9008160	M8	160	70
KS fvz 8-100/190	9008190	M8	190	100
KS fvz 8-115/205	9008205	M8	205	115
KS fvz 10-10/110	9010110	M10	110	10
KS fvz 10-30/130	9010130	M10	130	30
KS fvz 10-50/150	9010150	M10	150	50
KS fvz 10-65/165	9010165	M10	165	65
KS fvz 10-90/190	9010190	M10	190	90
KS fvz 10-115/230	9010230	M10	230	115
KS fvz 10-160/260	9010260	M10	260	160
KS fvz 12-10/135	9012135	M12	135	10
KS fvz 12-30/155	9012155	M12	155	30
KS fvz 12-50/175	9012175	M12	175	50
KS fvz 12-85/210	9012210	M12	210	85
KS fvz 12-125/250	9012250	M12	250	125
KS fvz 12-175/300	9012300	M12	300	175
KS fvz 14-15/135	9014135	M14	125	15
KS fvz 14-25/150	9014150	M14	150	25
KS fvz 14-50/180	9014180	M14	180	50
KS fvz 14-85/210	9014210	M14	210	85
KS fvz 14-115/230	9014230	M14	230	115
KS fvz 16-15/160	9016160	M16	160	15
KS fvz 16-30/175	9016175	M16	175	30
KS fvz 16-60/205	9016205	M16	205	60
KS fvz 16-90/235	9016235	M16	235	90
KS fvz 16-155/300	9016300	M16	300	155
KS fvz 20-50/240	9020240	M20	240	50
KS fvz 20-70/260	9020260	M20	260	70
KS fvz 20-95/285	9020285	M20	285	95
KS fvz 20-115/305	9020305	M20	305	115
KS fvz 20-160/350	9020350	M20	350	160
KS fvz 20-210/400	9020400	M20	400	210
KS fvz 24-55/290	9024290	M24	290	55
KS fvz 24-115/350	9024350	M24	350	115
KS fvz 24-165/400	9024400	M24	400	165
KS fvz 30-70/370	9030370	M30	370	70
KS fvz 30-95/400	9030400	M30	400	95



KS A4 шпилька резьбовая (комплект с гайкой + шайба) нержавеющая сталь

Обозначение	Арт №	Диаметр шпильки	Длина шпильки L (mm)	Толщина закреп. детали Tfix (мм)
KS A4 8-10/100	11008100	M8	100	10
KS A4 8-20/110	11008110	M8	110	20
KS A4 8-40/130	11008130	M8	130	40
KS A4 8-55/145	11008145	M8	145	55
KS A4 8-70/160	11008160	M8	160	70
KS A4 8-100/190	11008190	M8	190	100
KS A4 8-115/205	11008205	M8	205	115
KS A4 10-10/110	11010110	M10	110	10
KS A4 10-30/130	11010130	M10	130	30
KS A4 10-50/150	11010150	M10	150	50
KS A4 10-65/165	11010165	M10	165	65
KS A4 10-90/190	11010190	M10	190	90
KS A4 10-115/230	11010230	M10	230	115
KS A4 10-160/260	11010260	M10	260	160
KS A4 12-10/135	11012135	M12	135	10
KS A4 12-30/155	11012155	M12	155	30
KS A4 12-50/175	11012175	M12	175	50
KS A4 12-85/210	11012210	M12	210	85
KS A4 12-125/250	11012250	M12	250	125
KS A4 12-175/300	11012300	M12	300	175
KS A4 14-15/135	11014135	M14	125	15
KS A4 14-25/150	11014150	M14	150	25
KS A4 14-50/180	11014180	M14	180	50
KS A4 14-85/210	11014210	M14	210	85
KS A4 14-115/230	11014230	M14	230	115
KS A4 16-15/160	11016160	M16	160	15
KS A4 16-30/175	11016175	M16	175	30
KS A4 16-60/205	11016205	M16	205	60
KS A4 16-90/235	11016235	M16	235	90
KS A4 16-155/300	11016300	M16	300	155
KS A4 20-50/240	11020240	M20	240	50
KS A4 20-70/260	11020260	M20	260	70
KS A4 20-95/285	11020285	M20	285	95
KS A4 20-115/305	11020305	M20	305	115
KS A4 20-160/350	11020350	M20	350	160
KS A4 20-210/400	11020400	M20	400	210
KS A4 24-55/290	11024290	M24	290	55
KS A4 24-115/350	11024350	M24	350	115
KS A4 24-165/400	11024400	M24	400	165
KS A4 30-70/370	11030370	M30	370	70
KS A4 30-95/400	11030400	M30	400	95

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Щетка для прочистки отверстий RE-ST

Наименование	Арт №	Для отверстий диаметром (мм)	Для анкера диаметром (мм)
RE-ST 10x130	12010130	10	8
RE-ST 12x140	12012140	12	10
RE-ST 14x180	12014180	14	12
RE-ST 16x200	12016200	16	14
RE-ST 18x200	12018200	18	16
RE-ST 20x220	12020220	20	18
RE-ST 22x220	12022220	22	20
RE-ST 24x250	12024250	24	22
RE-ST 26x290	12026290	26	24
RE-ST 28x290	12028290	28	24
RE-ST 32x350	12032350	32	27
RE-ST 35x350	12035350	35	30



Насос для продувки отверстий

Наименование	Арт №
Насос для продувки отверстий RE-FT 370 мм	130000370
Насос для продувки отверстий RE-FT 500 мм	130000500



Смесители

Наименование	Арт №
Смеситель для картриджа GF-X	130000600
Удлинитель для смесителя GF-XL (1 метр)	130000650

