

▶ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК



Бетон

Бетон с трещинами, растянутая зона

Природный камень

Шпильки KF

Шпильки KS

Арматура

ОПИСАНИЕ

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

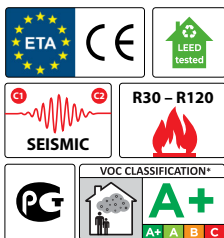
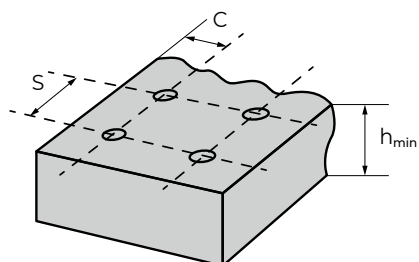
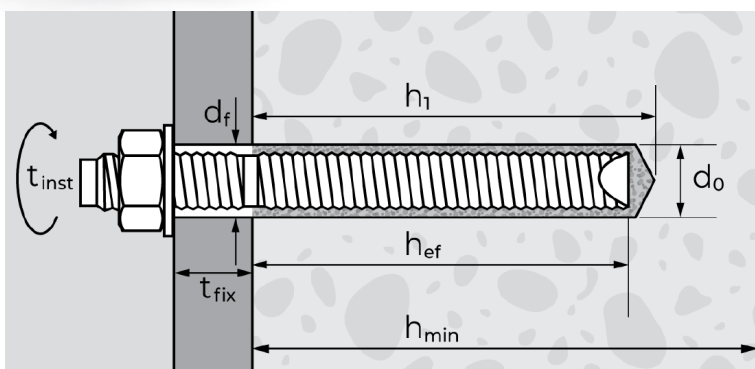
Используется с резьбовыми шпильками и арматурой, возможна установка во влажные отверстия. Применяется при монтаже колонн, стоек, мачт освещения, балок, арматурных выпусков, рекламных щитов и шумозащитных экранов.

ЦВЕТ СОСТАВА

Красный

ОБЪЕМ

385 мл / 400 мл / 585 мл



Параметры установки анкера в бетон (для резьбовой шпильки)

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d_0	10-12	12-14	14-16	18-20	24-26	26-28	30-35	35-37
Глубина отверстия, мм	h_1	82	93	115	130	175	215	245	275
Эффективная глубина посадки, мм	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270
Минимальная толщина бетона, мм	h_{min}	110	120	140	170	220	270	340	380

Параметры установки анкера в бетон (для арматурного прутка)

		M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d_0	12	14	16	20	25	32	40
Глубина отверстия, мм	h_1	82	93	115	130	175	215	245
Эффективная глубина посадки, мм	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240
Минимальная толщина бетона, мм	h_{min}	110	120	140	170	220	270	340

Расчетная нагрузка, одиночное крепление (шпилька KF/KS, оцинкованная, класс прочности 5.8)

		Класс бетона	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина установки, мм	$h_{ef\ min} - h_{ef\ max}$		60-96	60-120	70-144	80-192	90-240	96-288	108-324	120-360
Сжатая зона бетона										
Вырыв, кН	N_{rd}	C 20/25	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, кН	V_{rd}	C 20/25	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, кН	N_{rd}	C 25/30	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	26,6-88,8
Срез, кН	V_{rd}	C 25/30	7,2	12,0	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 KS A4, нержавеющая сталь A4)

		Класс бетона	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина установки, мм	$h_{ef\ min} - h_{ef\ max}$		60-96	60-120	70-144	80-192	90-240	96-288	108-324	120-360
Сжатая зона бетона										
Вырыв, кН	N_{rd}	C 20/25	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, кН	V_{rd}	C 20/25	8,3	12,8	19,2	35,3	55,1	63,3-79,5	48,3	58,8
Растянутая зона бетона										
Вырыв, кН	N_{rd}	C 25/30	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, кН	V_{rd}	C 25/30	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
Глубина установки, мм	$h_{ef\ min} - h_{ef\ max}$		60-96	60-120	70-144	75-68	80-192	85-216	90-240	95-267
Сжатая зона бетона										
Вырыв, кН	N_{rd}	C 20/25	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, кН	V_{rd}	C 20/25	10,1	15,7	22,6	30,8	40,2	50,9	57,8-62,8	62,7-76,0
Растянутая зона бетона										
Вырыв, кН	N_{rd}	C 25/30	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, кН	V_{rd}	C 25/30	10,1	15,7	22,6	30,8	34,5-40,2	37,8-50,9	41,1-62,8	44,6-76,0

Время застывания и полного отверждения

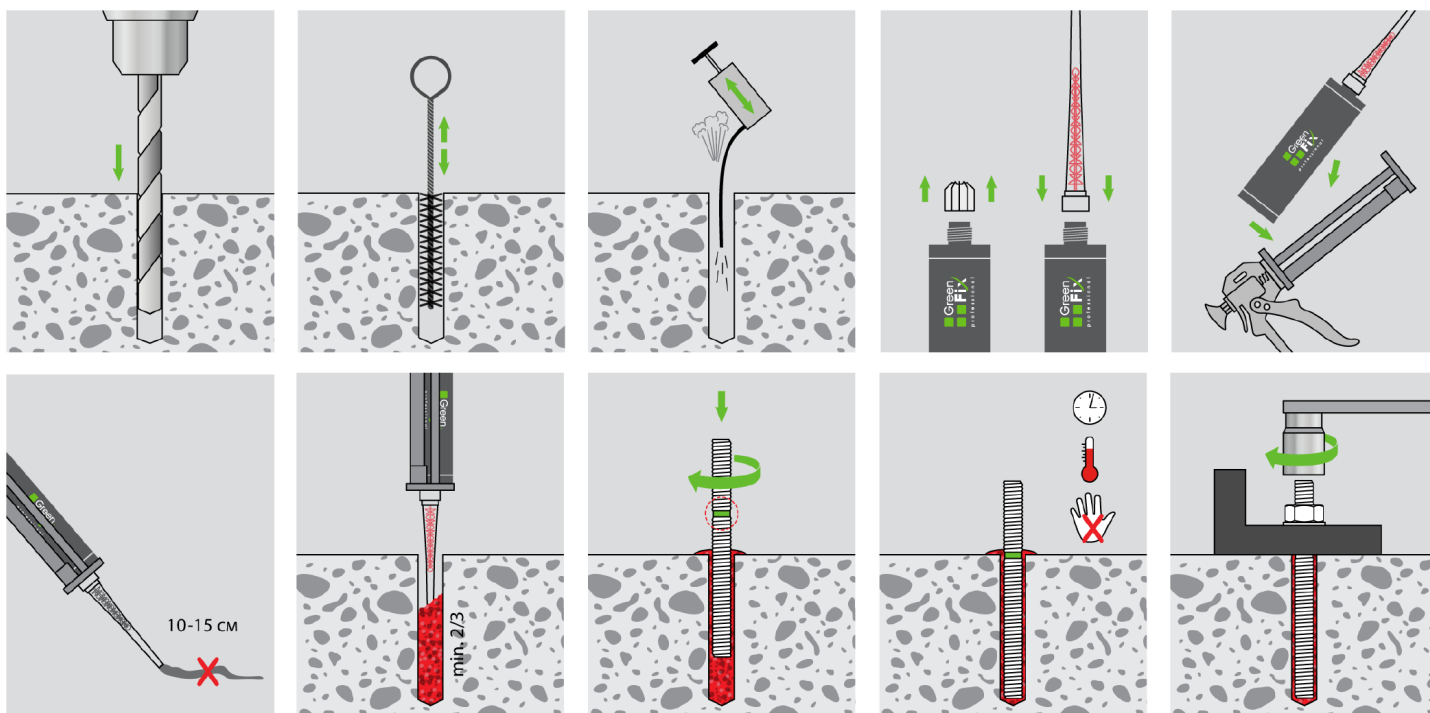
Установка химического анкера допускается при температуре от -5 °C до +40 °C

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 минут	6 часов	12 часов
40 °C	12 минут	4 часа	8 часов

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

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Минимальное расстояние от края, мм	C	40	50	60	80	100	120	135	150
Минимальное осевое расстояние, мм	S	40	50	60	80	100	120	135	150

Порядок установки



Комплектация и обозначение

Обозначение	Артикул	Емкость, мл	Кол-во, шт.
Картридж GF-RE 385	3101385	385	1
Картридж GF-RE 400	3101400	400	1
Картридж GF-RE 585	3102585	585	1
СТОК BOX GF-RE 385	3103385	385	15
СТОК BOX GF-RE 585	3104585	585	12
Смеситель GF-X	3105600		1
Удлинитель для смесителя GF-XL (1 метр)	130000650		



Дозаторы для картриджей

Обозначение	Артикул	Количество, шт.
Дозатор GF-P 385 Стандарт	3106385	1
Дозатор GF-P 400 Стандарт	3106400	1
Дозатор GF-P 585 Стандарт	3107585	1
Дозатор GF-P 385 Профи	3108385	1
GF-P 400 Профи	3108400	1
Дозатор GF-P 585 Профи	3109585	1



▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Щетка для прочистки отверстий RE-ST

Наименование	Артикул	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	Артикул
Насос для продувки отверстий RE-FT 370 мм	130000370
Насос для продувки отверстий RE-FT 500 мм	130000500



Смесители

Наименование	Артикул
Смеситель для картриджа GF-X	130000600
Удлинитель для смесителя GF-XL (1 метр)	130000650

