

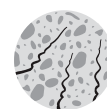
▶ ДЛЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР



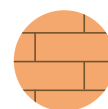
Природный камень



Бетон



Бетон с трещинами, растянутая зона



Кирпич



Пустотелые материалы

ОПИСАНИЕ

GF-NORD – Двухкомпонентный химический состав на основе винилэстеровой смолы с отвердителем, без запаха, не огнеопасен. Обладает высокой адгезией и устойчивостью к агрессивным средам, разработан специально для использования при отрицательных температурах до - 20°C.

СВОЙСТВА

Технология инъецирования GF-NORD – универсальный состав для анкерных креплений во всех видах строительных материалов (бетон, камень, кирпич, блоки, пустотелые материалы). Допускается установка резьбовых шпилек, арматуры, фундаментных болтов. Не создает внутренних напряжений в бетоне, высокая несущая способность. Клеевой состав быстро набирает расчетную прочность. Для тяжёлых и средних нагрузок.

ПРИМЕНЕНИЕ

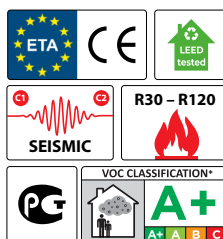
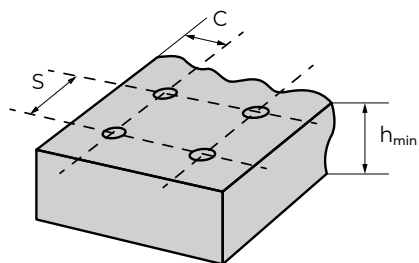
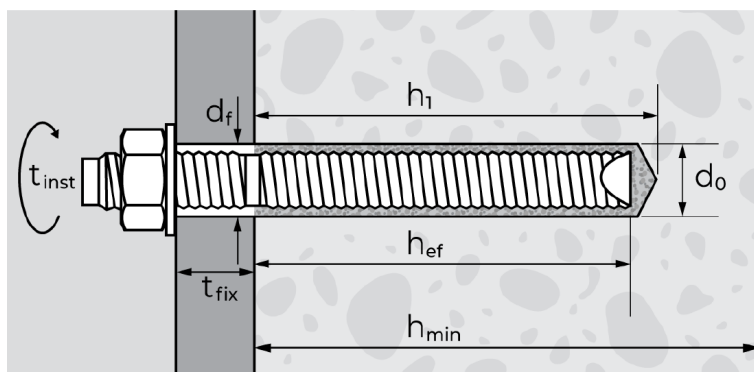
Для внутренних и наружных работ от -20 до +30°C. Возможен монтаж во влажном бетоне. Применим в материалах с трещинами и сейсмически опасных регионах. Используется для крепления колонн, рекламных конструкций, металлических балок, креплений шумозащитных экранов, барьерных ограждений.

ЦВЕТ СОСТАВА

Серый

ОБЪЕМ

300 мл / 420 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	14	18	24	28	32	35
Глубина отверстия, мм	h_1	80	90	110	125	170	210	240	270
Эффективная глубина посадки, мм	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270
Минимальная толщина бетона, мм	h_{min}	100	120	140	160	220	280	320	350

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}	100	120	140	160	260	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	$h_{ef\ min} - h_{ef\ max}$		60-160	60-200	70-240	80-320	90-400	96-480	108-540	120-600
Сжатая зона бетона										
Вырыв, кН	N_{rd}	C 20/25	10,2-12,0	12,7-19,3	16,5-28,0	20,1-52,0	24,6-81,3	26,7-117,3	32,1-153,3	36,8-186,7
Срез, кН	V_{rd}	C 20/25	7,4	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	4,1-10,8	8,1-27,7	12,3-49,2	14,4-34,8	17,7-76,9	18,8-111,1	22,4-153,3	26,6-188,8
Срез, кН	V_{rd}	C 25/30	7,4	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, 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

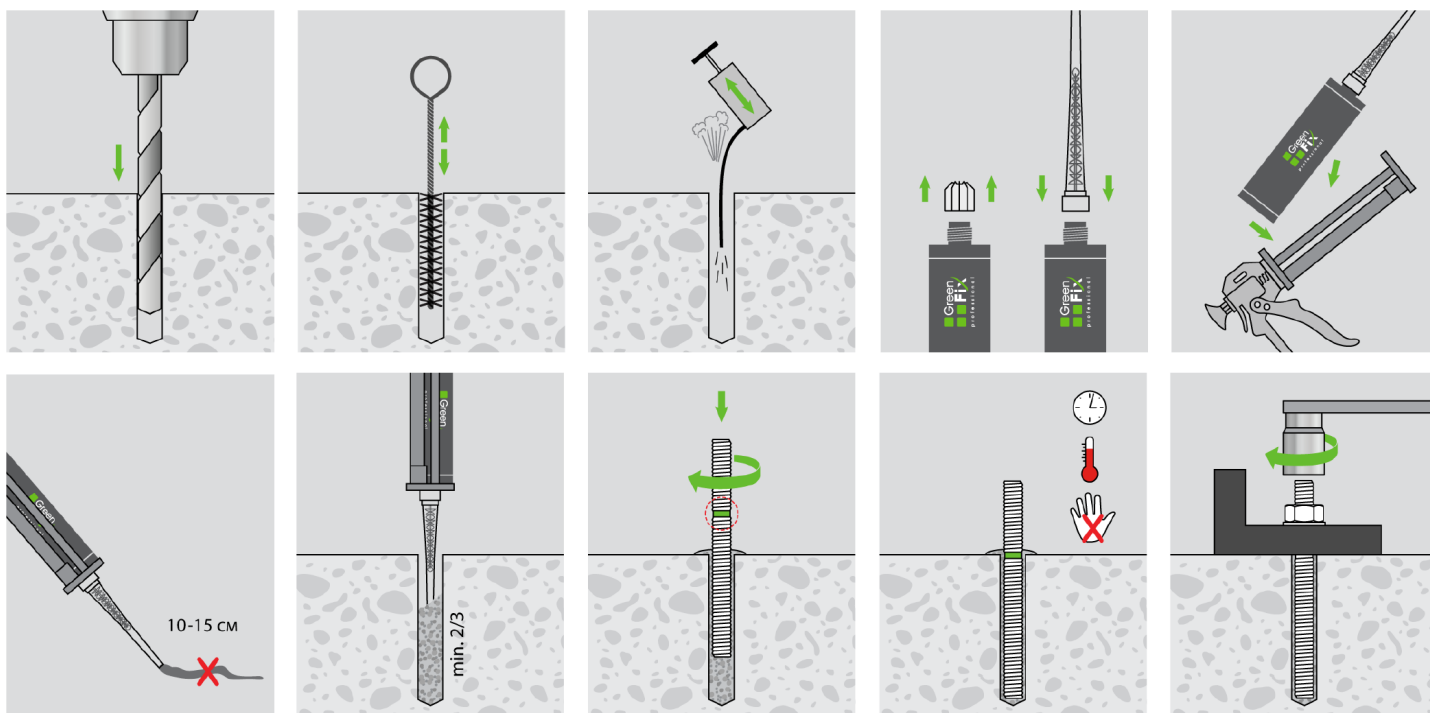
Время застывания и полного отверждения

Температура бетона	Время гелеобразования	Время полного отверждения в сухих отверстиях	Время полного отверждения во влажных отверстиях
-20 °C	75 минут	24 часа	48 часов
-15 °C	55 минут	16 часов	32 часа
-10 °C	35 минут	10 часов	20 часов
0 °C	10 минут	2,5 часа	5 часов
10 °C	6 минут	60 минут	120 минут

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-NORD 420	41014201	420	1
Картридж GF-NORD 300	41023002	300	1
STOK BOX GF-NORD 420	41034203	420	20
STOK BOX GF-NORD 300	41043004	300	12
Смеситель GF-X	3105600		1
Удлинитель для смесителя GF-XL (1 метр)	130000650		

Дозаторы для картриджей

Обозначение	Артикул	Количество, шт.
Дозатор GF-VP 420 Стандарт	4106420	1
Дозатор GF-VP 300 Стандарт	4107300	1
Дозатор GF-VP 420 Профи	4108420	1
Дозатор GF-VP 300 Профи	4109300	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

