

Химический клеевой анкер GF-VE

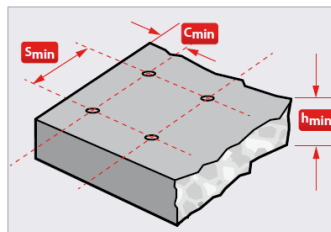
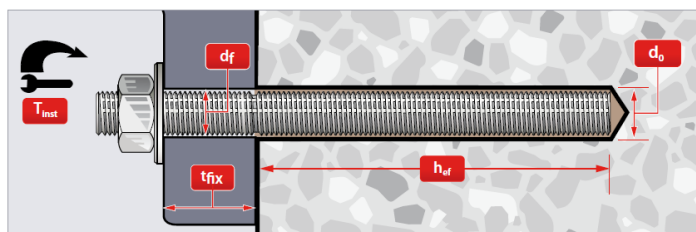
GF-VE – Двухкомпонентный химический состав, на основе винилэстеровой смолы с отвердителем, без запаха, не огнеопасен. Обладает высокой адгезией и устойчивостью к агрессивным средам.

Свойства: Технология инъецирования GF-VE -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 -10 до +40 градусов. 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 резьбовой шпильки

			M8	M10	M12	M16	M20	M24	27	30
Диаметр отверстия в бетоне	d_o	[ММ]	10	12	14	18	24	28	32	35
Глубина отверстия	h_1	[ММ]	80	90	110	125	170	210	240	270
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	[ММ]	80	90	110	125	170	210	240	270
Минимальная толщина бетона	h_{min}	[ММ]	100	120	140	160	220	280	320	350

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]	100	120	140	160	260	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]	60-160	60-200	70-240	80-320	90-400	96-480	108-540	120-600
Вырыв, Nrd	C 20/25 [кН]	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, Vrd	C 20/25 [кН]	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, Nrd	C 25/30 [кН]	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, Vrd	C 25/30 [кН]	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 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

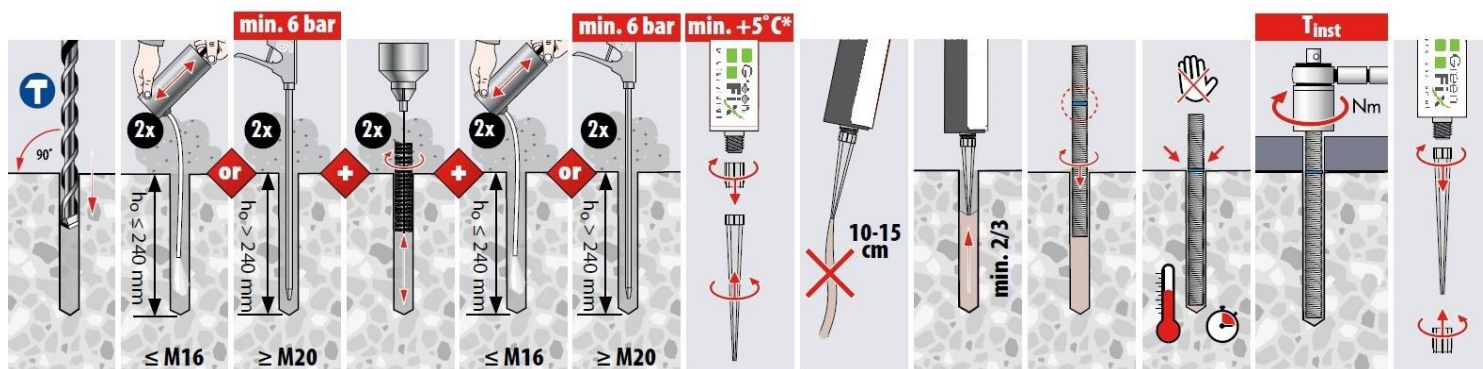
Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

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	60 минут	24 часа	48 часов
0°C	45 минут	7 часов	14 часов
5°C	25 минут	2 часа	4 часа
10°C	15 минут	80 минут	160 минут
20°C	6 минут	45 минут	90 минут

Порядок установки



Комплектация и обозначение

Обозначение	Артикул	Ёмкость (мл)	Количество шт.
Картридж GF-VE 420	4101420	420	1
Картридж GF-RE 300	4102300	300	1
STOK BOX GF-VE 420	4103420	420	20
STOK BOX GF-VE 300	4104300	300	12
Смеситель GF-X	3105600		1



Дозаторы для картриджей

Обозначение	Артикул	Кол-во (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



Химический анкер GF-VE с использованием шпильки

Сжатая зона бетона.

Расчетная нагрузка на выров (кН), одиночное крепление, бетон класса В25



Шпилька GF-KM (1м) класса прочности 5.8 оцинкованная

Глубина установки (мм)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
60	10,1	12,6						
70	11,7	14,7	16,4					
80	12,0	16,8	20,1	20,1				
90	12,0	18,8	22,6	24,1	24,0			
96	12,0	19,3	24,1	26,5	26,5	26,4		
108	12,0	19,3	27,1	31,7	31,7	31,7	31,5	
120	12,0	19,3	28,0	37,1	37,1	37,1	37,1	36,9
160	12,0	19,3	28,0	52,0	57,1	57,1	57,1	57,1
200		19,3	28,0	52,0	79,8	79,8	79,8	79,8
240			28,0	52,0	81,3	104,8	104,8	104,8
320				52,0	81,3	117,3	150,7	150,7
400					81,3	117,3	153,3	186,7
480						117,3	153,3	186,7



Шпилька GF-KM (1м) класса прочности 8.8 оцинкованная

Глубина установки (мм)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
60	10,1	12,6						
70	11,7	14,7	16,4					
80	13,4	16,8	20,1	20,1				
90	15,1	18,8	22,6	24,1	24,0			
96	16,1	20,1	24,1	26,5	26,5	26,4		
108	18,1	22,6	27,1	31,7	31,7	31,7	31,5	
120	19,3	25,1	30,1	37,1	37,1	37,1	37,1	36,9
160	19,3	30,7	40,2	53,6	57,1	57,1	57,1	57,1
200		30,7	44,7	67,0	79,8	79,8	79,8	79,8
240			44,7	80,4	100,5	104,8	104,8	104,8
320				83,3	130,7	147,4	150,7	150,7
400					130,7	184,2	188,4	188,4
480						188,0	226,1	226,1

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

