

Химический анкер STY EP1000



Описание продукта

EP1000 - это высококачественный двухкомпонентный состав на основе чистой эпоксидной смолы в соотношении 3:1, обладающий исключительными прочностными характеристиками. Не содержит стирол. Предназначен для тяжелых, сверхтяжелых и экстремальных условия эксплуатации в потрескавшемся и непотрескавшемся бетоне, мраморе, каменной кладке, газобетоне, полнотелых и пустотелых бетонных блоках, силикатном кирпиче, дереве.

Основной компонент	:	Чистая эпоксидная смола
Внешний вид (неотвержденный)	:	Паста
Цвет	:	Розовый или серый
Вязкость	:	Тиксотропный, высокая
Соотношение (Часть А:Часть В)	:	3:1

Использование:

Строительство дорог и мостов. Шумозащитные экраны, барьерные ограждения на автомагистралях, страховочные барьеры, перила, рельсы мостовых кранов и трамвайных путей, кабельные лотки, соединения арматурных выпусков после установки (реконструкция).

Монтаж элементов высоконагруженных конструкций для производств, промышленных предприятий, аэропортов, АЭС, ГРЭС, ЛЭП, морских и речных портов. Несущие балки, консоли, опоры, опорные плиты, вышки связи, станочное и крановое оборудование, промышленные двигатели, стеллажные системы, закладка упрочняющей арматуры в конструкционных швах, закладка анкерных и фундаментных болтов больших и малых диаметров в отверстия с большими кольцевыми зазорами, закладка анкерных элементов в отверстия, выполненные методом алмазного бурения, имеющие гладкую внутреннюю поверхность.

Монтаж элементов в водных и агрессивных средах. Отверстия под анкерные элементы на влажных, мокрых основаниях, частично, либо полностью погруженные под воду. Отверстия под иммерсионные анкерные элементы, постоянно подвергающиеся воздействию пресной и морской воды, промышленных жидкостей, нефтепродуктов, кислотных сред, щелочей, нефтепродуктов, сточных вод.

- Сухие, влажные и затопленные отверстия
- Диапазон температур: от -40°C до +72°C (долговременная максимальная температура +50°C).
- Для сверхвысоких нагрузок
- Высокая химическая стойкость
- Применяется для сверления отверстий ударным и алмазным буром
- Затвердевает при температуре до -5°C
- Срок службы 100 лет
- Состав, не содержащий стирола (SF)
- Для тяжелых анкеров - дюбелей и соединения арматуры после установки
- Без запаха и содержания летучих органических соединений (A+)
- Подходит для сейсмических воздействий уровней требований C1 и C2
- Низкая усадка: подходит для больших кольцевых зазоров
- Крепления в бетоне, дереве или других высокопрочных материалах.

Химический анкер STY EP1000



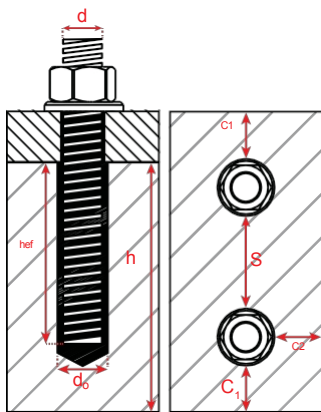
Время схватывания и отверждения

Время схватывания - среднее время застывания при самой высокой температуре в данном диапазоне. Время отверждения - время схватывания при самой низкой температуре данного диапазона

Температура основного материала			Температура картриджа	Максимальное время схватывания (минуты)	Минимальное время отверждения ¹⁾ (часы) t _{load} ИЛИ t _{cure}
-5°C	на	-1°C	+5°C	120	168
0°C	на	+4°C	+5°C	120	48
+5°C	на	+9°C	+5°C на +9°C	120	24
+10°C	на	+14°C	+10°C на +14°C	90	16
+15°C	на	+19°C	+15°C на +19°C	60	12
+20°C	на	+24°C	+20°C на +24°C	30	7
+25°C	на	+29°C	+25°C на +29°C	20	6
+30°C	на	+34°C	+30°C на +34°C	15	5
+35°C	на	+40°C	+35°C на +40°C	12	4.5



Параметры установки



Химический анкер STY EP1000

Параметры установки - резьбовая шпилька													
Размер стержня			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
d	Диаметр анкера	мм	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39
d0	Номинальный диаметр сверла	мм	10	12	14	18	22	28	30	35	37	40	42
df	Диаметр отверстия в прикрепляемом элементе (≤)	мм	9	12	14	18	22	26	30	33	36	39	42
db	Диаметр стальной щетки (≥)	мм	12	14	16	20	24	30	32	37	40	44	47
hef, min	Минимальная эффективная глубина анкеровки	мм	60	60	70	80	90	96	108	120	132	144	156
hef	Эффективная глубина анкеровки	мм	80	90	110	125	170	210	240	270	300	330	360
hef, max	Максимально эффективная глубина анкеровки	мм	160	200	240	320	400	480	540	600	660	720	780
hmin	Минимальная толщина бетонного основания	мм	hef+30mm ≥100mm			hef + 2d0							
Тинст	Рекомендованный момент затяжки	Нм	10	20	40	80	150	200	270	300	330	360	390
сmin	Минимальное межсоевое расстояние	мм	40	50	60	75	90	115	120	140	165	180	195
сmin	Минимальное расстояние между краями	мм	40	45	45	50	55	60	75	80	165	180	195

	Параметры установки - Арматурный стержень														
Размер стержня			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
d	Диаметр анкерного болта	мм	8	10	12	14	16	20	25	25	28	30	32	36	40
d0	Номинальный диаметр сверла	мм	10 12	12 14	14 16	18	20	25	30 32	30 32	35	37	40	45	50
db	Диаметр стальной щетки (≥)	мм	10 12	12 14	14 16	18	20	25	32	32	35	37	40 42	45	50
hef, min	Минимальная эффективная глубина анкеровки	мм	60	60	70	75	80	90	96	100	112	120	128	144	240
hef	Эффективная глубина анкеровки	мм	80	90	110	125	125	170	190	210	270	270	300	330	360
hef, max	Максимально эффективная глубина анкеровки	мм	160	200	240	280	320	400	480	500	560	600	640	720	800

Химический анкер STY EP1000

h _{min}	Минимальная толщина бетонного основания	мм	hef+30mm ≥100 мм		hef + 2d0										
с _{min}	Мин. межосевое расстояние	мм	40	50	60	70	80	100	125	125	140	150	160	180	200
c _{min}	Минимальное расстояние между краями	мм	40	45	45	50	50	65	70	70	75	80	80	180	200



Значения статической и квазистатической нагрузки - резьбовой стержень (срок службы 50 лет)

Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одиночного крепления
- Без учета влияния межосевого расстояния и расстояния между краями
- **Выделенный текст** указывает на разрушение стали
- Класс прочности анкерного стержня 5.8 и 8.8, A4 и высококоррозионная сталь (HCR)
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина анкеровки - стандартная эффективная глубина
- Бетон C20/25
- Диапазон температур от -40°C до +40°C
- Кратковременная нагрузка. При длительной нагрузке применяйте ψ_{SUS} в соответствии с EN 1992-4
- Для отверстий просверленных полым сверлом
- Для рекомендуемых нагрузок: общий частичный коэффициент безопасности для действия $\gamma=1,4$. Частичные коэффициенты безопасности для действия зависят от типа нагрузки и должны быть взяты из государственных нормативов

Средние значения нагрузки на вырыв и срез - резьбовая шпилька ⁽¹⁾

Нерастрескавшийся бетон C20/25

	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Вырыв	5.8	NRk	[кН]	18,3	29,0	42,2	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2	255,6	294,9	336,0
	8.8	NRk	[кН]	29,3	42,0	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2	255,6	294,9	336,0
	A4	NRk	[кН]	25,6	40,6	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2	255,6	294,9	336,0
	HCR	NRk	[кН]	29,3	42,0	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2	255,6	294,9	336,0
Срез	5.8	VRk	[кН]	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3	208,2	245,1	292,8
	8.8	VRk	[кН]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4	277,6	326,8	390,4
	A4	VRk	[кН]	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6	114,8	140,3	173,5	204,3	244,0
	HCR	VRk	[кН]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	123,6	160,7	196,4	173,5	204,3	244,0

Потрескавшийся бетон C20/25

Вырыв	5.8	NRk	[кН]	15,1	25,4	39,7	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8	-	-	-
	8.8	NRk	[кН]	15,1	25,4	39,7	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8	-	-	-
	A4	NRk	[кН]	15,1	25,4	39,7	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8	-	-	-
	HCR	NRk	[кН]	15,1	25,4	39,7	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8	-	-	-
Срез	5.8	VRk	[кН]	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3	-	-	-
	8.8	VRk	[кН]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4	-	-	-
	A4	VRk	[кН]	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6	114,8	140,3	-	-	-
	HCR	VRk	[кН]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	123,6	160,7	196,4	-	-	-

Химический анкер STY EP1000

Расчетные значения нагрузки на вырыв и срез - резьбовая шпилька ⁽¹⁾													
Нерастрескавшийся бетон C20/25													

	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Вырыв	5.8	NRd	[кН]	12,2	19,3	28,1	45,8	72,7	99,8	121,9	145,5	142,0	163,8	186,7
	8.8	NRd	[кН]	19,5	28,0	37,8	45,8	72,7	99,8	121,9	145,5	142,0	163,8	186,7
	A4	NRd	[кН]	13,7	21,7	31,6	45,8	72,7	99,8	80,2	98,1	121,3	142,8	170,6
	HCR	NRd	[кН]	19,5	28,0	37,8	45,8	72,7	99,8	121,9	145,5	142,0	163,8	186,7
Срез	5.8	VRd	[кН]	8,8	13,9	20,2	37,7	58,8	84,7	110,2	134,6	166,6	196,1	234,2
	8.8	VRd	[кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	113,0	146,9	179,5	222,1	261,4	312,3
	A4	VRd	[кН]	8,2	13,0	18,9	35,2	55,0	79,2	48,2	58,9	72,9	85,8	102,5
	HCR	VRd	[кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	70,6	91,8	112,2	87,0	102,0	122,0

Потрескавшийся бетон C20/25													
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Вырыв	5.8	NRd	[кН]	10,0	17,0	26,5	32,1	50,9	69,9	85,4	101,8	-	-	-
	8.8	NRd	[кН]	10,0	17,0	26,5	32,1	50,9	69,9	85,4	101,8	-	-	-
	A4	NRd	[кН]	10,0	17,0	26,5	32,1	50,9	69,9	80,2	98,1	-	-	-
	HCR	NRd	[кН]	10,0	17,0	26,5	32,1	50,9	69,9	85,4	101,8	-	-	-
Срез	5.8	VRd	[кН]	8,8	13,9	20,2	37,7	58,8	84,7	110,2	134,6	-	-	-
	8.8	VRd	[кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	113,0	146,9	179,5	-	-	-
	A4	VRd	[кН]	8,2	13,0	18,9	35,2	55,0	79,2	48,2	58,9	-	-	-
	HCR	VRd	[кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	70,6	91,8	112,2	-	-	-

Рекомендуемые значения нагрузки на вырыв и срез - резьбовая шпилька ⁽¹⁾													
Нерастрескавшийся бетон C20/25													

	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Вырыв	5.8	NRec	[кН]	8,7	13,8	20,1	32,7	51,9	71,3	87,1	103,9	101,4	117,0	133,3
	8.8	NRec	[кН]	13,9	20,0	27,0	32,7	51,9	71,3	87,1	103,9	101,4	117,0	133,3
	A4	NRec	[кН]	9,8	15,5	22,5	32,7	51,9	71,3	57,3	70,1	86,7	102,0	121,9
	HCR	NRec	[кН]	13,9	20,0	27,0	32,7	51,9	71,3	87,1	103,9	101,4	117,0	133,3
Срез	5.8	VRec	[кН]	6,3	9,9	14,5	26,9	42,0	60,5	78,7	96,2	119,0	140,1	167,3
	8.8	VRec	[кН]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	80,7	104,9	128,2	158,6	186,7	223,1
	A4	VRec	[кН]	5,9	9,3	13,5	25,2	39,3	56,6	34,4	42,1	52,1	61,3	73,2
	HCR	VRec	[кН]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	50,4	65,6	80,1	62,1	72,9	87,1

Химический анкер STY EP1000

Потрескавшийся бетон C20/25													
Вырыв	5.8	NRec	[кН]	7,2	12,1	18,9	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7	-	-
	8.8	NRec	Н]	7,2	12,1	18,9	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7	-	-
	A4	NRec	[кН]	7,2	12,1	18,9	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7	-	-
	HCR	NRec	[кН]	7,2	12,1	18,9	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7	-	-
Срез	5.8	VRec	[кН]	6,3	9,9	14,5	26,9	42,0	60,5	78,7	96,2	-	-
	8.8	VRec	[кН]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	80,7	104,9	128,2	-	-
	A4	VRec	[кН]	5,9	9,3	13,5	25,2	39,3	56,6	34,4	42,1	-	-
	HCR	VRec	[кН]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	50,4	65,6	80,1	-	-



Значения статической и квазистатической нагрузки - резьбовой стержень (срок службы 100 лет)

Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одиночного крепления
- Без учета влияния межосевого расстояния и расстояния между краями
- **Выделенный текст** указывает на разрушение стали
- Класс прочности анкерного стержня 5.8 и 8.8, A4 и высококоррозионная сталь (HCR)
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина анкеровки - стандартная эффективная глубина
- Бетон C20/25
- Диапазон температур от -40°C до +40°C
- Кратковременная нагрузка. При длительной нагрузке применяйте ψ_{SUS} в соответствии с EN 1992-4
- Для отверстий просверленных полым сверлом : $\psi^0_{sus} = 0,88$
- Для рекомендуемых нагрузок: общий частичный коэффициент безопасности для действия $\gamma=1,4$. Частичные коэффициенты безопасности для действия зависят от типа нагрузки и должны быть взяты из государственных нормативов.

Средние значения нагрузки на вырыв и срез - резьбовая шпилька ⁽¹⁾											
Нерастрескавшийся бетон C20/25											
	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв	5.8	NRk	[кН]	18,3	29,0	42,2	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2
	8.8	NRk	[кН]	29,3	42,0	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2
	A4	NRk	[кН]	25,6	40,6	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2
	HCR	NRk	[кН]	29,3	42,0	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2
Срез	5.8	VRk	[кН]	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3
	8.8	VRk	[кН]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4
	A4	VRk	[кН]	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6	114,8	140,3
	HCR	VRk	[кН]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	123,6	160,7	196,4

Химический анкер STY EP1000

Потрескавшийся бетон C20/25											
Вырыв	5.8	NRk	[кН]	14,1	22,6	37,3	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8
	8.8	NRk	[кН]	14,1	22,6	37,3	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8
	A4	NRk	[кН]	14,1	22,6	37,3	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8
	HCR	NRk	[кН]	14,1	22,6	37,3	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8
Срез	5.8	VRk	[кН]	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3
	8.8	VRk	[кН]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4
	A4	VRk	[кН]	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6	114,8	140,3
	HCR	VRk	[кН]	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	123,6	160,7	196,4

Расчетные значения нагрузки на вырыв и срез - резьбовая шпилька ⁽¹⁾											
Нерастрескавшийся бетон C20/25											
	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв	5.8	NRd	[кН]	12,2	19,3	28,1	45,8	72,7	99,8	121,9	145,5
	8.8	NRd	[кН]	19,5	28,0	37,8	45,8	72,7	99,8	121,9	145,5
	A4	NRd	[кН]	13,7	21,7	31,6	45,8	72,7	99,8	80,2	98,1
	HCR	NRd	[кН]	19,5	28,0	37,8	45,8	72,7	99,8	121,9	145,5
Срез	5.8	VRd	[кН]	8,8	13,9	20,2	37,7	58,8	84,7	110,2	134,6
	8.8	VRd	[кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	113,0	146,9	179,5
	A4	VRd	[кН]	8,2	13,0	18,9	35,2	55,0	79,2	48,2	58,9
	HCR	VRd	[кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	70,6	91,8	112,2

Потрескавшийся бетон C20/25											
Вырыв	5.8	NRd	[кН]	9,4	15,1	24,9	32,1	50,9	69,9	85,4	101,8
	8.8	NRd	[кН]	9,4	15,1	24,9	32,1	50,9	69,9	85,4	101,8
	A4	NRd	[кН]	9,4	15,1	24,9	32,1	50,9	69,9	80,2	98,1
	HCR	NRd	[кН]	9,4	15,1	24,9	32,1	50,9	69,9	85,4	101,8
Срез	5.8	VRd	[кН]	8,8	13,9	20,2	37,7	58,8	84,7	110,2	134,6
	8.8	VRd	[кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	113,0	146,9	179,5
	A4	VRd	[кН]	8,2	13,0	18,9	35,2	55,0	79,2	48,2	58,9
	HCR	VRd	[кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	70,6	91,8	112,2

Химический анкер STY EP1000

Рекомендуемые значения нагрузки на вырыв и срез - резьбовая шпилька ⁽¹⁾

Нерастрескавшийся бетон C20/25

	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв	5.8	NRec	[кН]	8,7	13,8	20,1	32,7	51,9	71,3	87,1	103,9
	8.8	NRec	[кН]	13,9	20,0	27,0	32,7	51,9	71,3	87,1	103,9
	A4	NRec	[кН]	9,8	15,5	22,5	32,7	51,9	71,3	57,3	70,1
	HCR	NRec	[кН]	13,9	20,0	27,0	32,7	51,9	71,3	87,1	103,9
Срез	5.8	VRec	[кН]	6,3	9,9	14,5	26,9	42,0	60,5	78,7	96,2
	8.8	VRec	[кН]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	80,7	104,9	128,2
	A4	VRec	[кН]	5,9	9,3	13,5	25,2	39,3	56,6	34,4	42,1
	HCR	VRec	[кН]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	50,4	65,6	80,1

Потрескавшийся бетон C20/25

Вырыв	5.8	NRec	[кН]	6,7	10,8	17,8	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7
	8.8	NRec	[кН]	6,7	10,8	17,8	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7
	A4	NRec	[кН]	6,7	10,8	17,8	22,9	36,3	49,9	57,3	70,1
	HCR	NRec	[кН]	6,7	10,8	17,8	22,9	36,3	49,9	61,0	72,7
Срез	5.8	VRec	[кН]	6,3	9,9	14,5	26,9	42,0	60,5	78,7	96,2
	8.8	VRec	[кН]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	80,7	104,9	128,2
	A4	VRec	[кН]	5,9	9,3	13,5	25,2	39,3	56,6	34,4	42,1
	HCR	VRec	[кН]	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	50,4	65,6	80,1



Значения сейсмической нагрузки - резьбовой стержень (срок службы 50 лет)

Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одиночного крепления
- Без учета влияния межосевого расстояния и расстояния между краями
- **Выделенный текст** указывает на разрушение стали
- Класс прочности анкерного стержня и 8.8 и 8.8 шерардизированный
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина анкеровки - стандартная эффективная глубина
- Бетон C20/25
- Диапазон температур от -40°C до +40°C
- Кратковременная нагрузка. При длительной нагрузке применяйте ψ_{SUS} в соответствии с EN 1992-4
- Для отверстий просверленных полым сверлом
- $\alpha_{gr}=0,5$

Химический анкер STY EP1000

Средние значения нагрузки на вырыв и срез в случае сейсмической активности категории C2 - резьбовая шпилька

	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв	8.8	NRk _{seis}	[кН]	-	-	15,3	40,8	61,9	89,1	101,7	129,9
	8.8 Шерардиз Д	NRk _{seis}	[кН]	-	-	15,3	40,8	61,9	89,1	101,7	129,9
Срез	8.8	VRk _{seis}	[кН]	-	-	12,0	20,0	35,5	45,0	60,5	67,5
	8.8 Шерардиз d	VRk _{seis}	[кН]	-	-	9,0	15,0	23,0	33,0	-	-

Расчетные значения нагрузки на вырыв и срез в случае сейсмической активности категории C2 - резьбовая шпилька

	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв	8.8	NRd _{seis}	[кН]	-	-	10,2	27,2	41,3	59,4	67,8	86,6
	8.8 Шерардиз d	NRd _{seis}	[кН]	-	-	10,2	27,2	41,3	59,4	67,8	86,6
Срез	8.8	VRd _{seis}	[кН]	-	-	9,6	16,0	28,4	36,0	48,4	54,0
	8.8 Шерардиз Д	VRd _{seis}	[кН]	-	-	7,2	12,0	18,4	26,4	-	-

Средние значения нагрузки на вырыв и срез в случае сейсмической активности категории C1 - резьбовая шпилька

	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв	8.8	NRk _{seis}	[кН]	13,7	23,2	33,8	40,9	64,9	89,1	108,8	129,9
Срез	8.8	VRk _{seis}	[кН]	4,5	8,0	13,5	20,5	19,5	-	-	-

Расчетные значения нагрузки на вырыв и срез в случае сейсмической активности категории C1 - резьбовая шпилька

	Материал	Размер		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
вырыв	8.8	NRd _{seis}	[кН]	9,1	15,4	22,5	27,3	43,3	59,4	72,6	86,6
Срез	8.8	VRd _{seis}	[кН]	3,6	6,4	10,8	16,4	15,6	-	-	-

Химический анкер STY EP1000



Значения статической и квазистатической нагрузки - арматурный стержень (срок службы 50 лет)

Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одиночного крепления
- Без учета влияния межсоевого расстояния и расстояния между краями
- **Выделенный текст** указывает на разрушение стали
- Арматура B500
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина анкеровки - стандартная эффективная глубина
- Бетон C20/25
- Диапазон температур от -40°C до +40°C
- Кратковременная нагрузка. При длительной нагрузке применяйте ψ_{SUS} в соответствии с EN 1992-4
- Для отверстий просверленных полым сверлом
- Для рекомендуемых нагрузок: общий частичный коэффициент безопасности для действия $\gamma=1,4$. Частичные коэффициенты безопасности для действий зависят от типа нагрузки и должны быть взяты из государственных нормативов.

Средние значения нагрузки на вырыв и срез - арматура

Нерастрескавшийся бетон C20/25

	Материал	Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Вырыв	Арматура B500B	NRk	[кН]	20,1	42,0	56,8	68,8	68,8	109,0	128,8	149,7	218,2	218,2	255,6	294,9	336,0
Срез	Арматура B500B	VRk	[кН]	14,0	22,0	31,0	42,0	55,0	86,0	124,0	135,0	169,0	194,0	221,0	280,0	346,0

Потрескавшийся бетон C20/25

Вырыв	Арматура B500B	NRk	[кН]	11,1	28,3	39,7	48,1	48,1	76,3	90,2	104,8	152,8	152,8	178,9	-	-
Срез	Арматура B500B	VRk	[кН]	14,0	22,0	31,0	42,0	55,0	86,0	124,0	135,0	169,0	194,0	221,0	-	-

Расчетные значения нагрузки на вырыв и срез - арматурный стержень

Нерастрескавшийся бетон C20/25

	Материал	Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Вырыв	Арматура B500B	NRd	[кН]	13,4	28,0	37,8	45,8	45,8	72,7	85,9	99,8	145,5	145,5	170,4	163,8	186,7
Срез	Арматура B500B	VRd	[кН]	9,3	14,7	20,7	28,0	36,7	57,3	82,7	90,0	112,7	129,3	147,3	186,7	230,7

Химический анкер STY EP1000

Потрескавшийся бетон C20/25

Вырыв	Арматура B500B	N_{Rd}	[кН]	7,4	18,8	26,5	32,1	32,1	50,9	60,1	69,9	101,8	101,8	119,3	-	-
Срез	Арматура B500B	V_{Rd}	[кН]	9,3	14,7	20,7	28,0	36,7	57,3	82,7	90,0	112,7	129,3	147,3	-	-

Рекомендуемые значения нагрузки на вырыв и срез - арматурный стержень

Нерастрескавшийся бетон C20/25

	Материал	Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Вырыв	Арматура B500B	N_{Rec}	[кН]	9,6	20,0	27,0	32,7	32,7	51,9	61,4	71,3	103,9	103,9	121,7	117,0	133,3
Срез	Арматура B500B	V_{Rec}	[кН]	6,7	10,5	14,8	20,0	26,2	41,0	59,0	64,3	80,5	92,4	105,2	133,3	164,8

Потрескавшийся бетон C20/25

Вырыв	Арматура B500B	N_{Rec}	[кН]	5,3	13,5	18,9	22,9	22,9	36,3	42,9	49,9	72,7	72,7	85,2	-	-
Срез	Арматура B500B	V_{Rec}	[кН]	6,7	10,5	14,8	20,0	26,2	33,3	41,0	59,0	64,3	80,5	92,4	105,2	-



Значения статической и квазистатической нагрузки - арматурный стержень (срок службы 100 лет)

Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одиночного крепления
- Без учета влияния межосевого расстояния и расстояния между краями
- **Выделенный текст** указывает на разрушение стали
- Арматурный стержень B500
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина анкеровки - стандартная эффективная глубина
- Бетон C20/25
- Диапазон температур от -40°C до +40°C
- Кратковременная нагрузка. При длительной нагрузке применяйте ψ_{SUS} в соответствии с EN 1992-4
- Для отверстий просверленных полым сверлом: $\psi^0_{SUS} = 0,88$
- Для рекомендуемых нагрузок: общий частичный коэффициент безопасности для действия $\gamma=1,4$. Частичные коэффициенты безопасности для действий зависят от типа нагрузки и должны быть взяты из государственных нормативов.

Химический анкер STY EP1000

Средние значения нагрузки на вырыв и срез - арматура

Нерастрескавшийся бетон C20/25

	Материал	Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Вырыв	Арматура B500B	N _{Rk}	[кН]	20,1	42,0	56,8	68,8	68,8	109,0	128,8	149,7	218,2	218,2	255,6
Срез	Арматура B500B	V _{Rk}	[кН]	14,0	22,0	31,0	42,0	55,0	86,0	124,0	135,0	169,0	194,0	221,0

Потрескавшийся бетон C20/25

Вырыв	Арматура B500B	N _{Rk}	[кН]	10,1	25,4	39,7	48,1	48,1	63,3	76,3	90,2	104,8	152,8	152,8
Срез	Арматура B500B	V _{Rk}	[кН]	14,0	22,0	31,0	42,0	55,0	86,0	124,0	135,0	169,0	194,0	221,0

Расчетные значения нагрузки на вырыв и срез - арматурный стержень

Нерастрескавшийся бетон C20/25

	Материал	Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Вырыв	Арматура B500B	N _{Rd}	[кН]	13,4	28,0	37,8	45,8	45,8	72,7	85,9	99,8	145,5	145,5	170,4
Сдвиг	Арматура B500B	V _{Rd}	[кН]	9,3	14,7	20,7	28,0	36,7	57,3	82,7	90,0	112,7	129,3	147,3

Потрескавшийся бетон C20/25

Вырыв	Арматура B500B	N _{Rd}	[кН]	7,4	18,8	26,5	32,1	32,1	50,9	60,1	69,9	101,8	101,8	119,3
Срез	Арматура B500B	V _{Rd}	[кН]	9,3	14,7	20,7	28,0	36,7	57,3	82,7	90,0	112,7	129,3	147,3

Рекомендуемые значения нагрузки на вырыв и срез - арматурный стержень

Нерастрескавшийся бетон C20/25

	Материал	Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Вырыв	Арматура B500B	N _{Rec}	[кН]	9,6	20,0	27,0	32,7	32,7	51,9	61,4	71,3	103,9	103,9	121,7
Срез	Арматура B500B	V _{Rec}	[кН]	6,7	10,5	14,8	20,0	26,2	41,0	59,0	64,3	80,5	92,4	105,2

Химический анкер STY EP1000

Потрескавшийся бетон C20/25

Вырыв	Арматура B500B	N _{Rec}	[кН]	4,8	12,1	18,9	22,9	22,9	36,3	42,9	49,9	72,7	72,7	85,2
Срез	Арматура B500B	V _{Rec}	[кН]	6,7	10,5	14,8	20,0	26,2	41,0	59,0	64,3	80,5	92,4	105,2



Значения сейсмической нагрузки - арматурный стержень (срок службы 50 лет)

Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одиночного крепления
- Без учета влияния межсоединения расстояния и расстояния между краями
- **Выделенный текст** указывает на разрушение стали
- Арматура B500
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина анкерования - стандартная эффективная глубина
- Бетон C20/25
- Диапазон температур от -40°C до +40°C
- Кратковременная нагрузка. При длительной нагрузке применяйте ψ_{SUS} в соответствии с EN 1992-4
- Для сверления отверстий молотком, сверление отверстий полым сверлом
- $\alpha_{gar}=1,0$

Средние значения нагрузки на вырыв и срез в случае сейсмической активности категории C1 - арматура

	Материал	Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Вырыв	Арматура B500B	NR _{k,sei} _s	[кН]	-	25,0	33,8	40,9	40,9	64,9	76,7	89,1	129,9	129,9	152,1
Срез	Арматура B500B	VR _{k,sei} _s	[кН]	-	15,0	22,0	29,0	39,0	60,0	87,0	95,0	118,0	136,0	155,0

Расчетные значения нагрузки на вырыв и срез в случае сейсмической активности категории C1 - арматура

	Материал	Размер		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Вырыв	Арматура B500B	NR _{d,sei} _{это}	[кН]	-	16,7	22,5	27,3	27,3	43,3	51,1	59,4	86,6	86,6	101,4
Срез	Арматура B500B	VR _{d,sei} _s	[кН]	-	10,0	14,7	20,0	26,0	40,0	58,0	63,3	78,7	90,7	103,3

Химический анкер STY EP1000



Устойчивость к химическим воздействиям затвердевшего состава

Химическая среда	Концентрация	Результат	Химическая среда	Концентрация	Результат
Водный раствор Уксусная кислота	10%	F	Водный раствор этанола	20%	G
Ацетон	100%	F	Льняное масло	100%	G
Водный раствор хлорида алюминия	Насыщенный	G	Смазочное масло	100%	G
Водный раствор нитрата алюминия	10%	G	Водный раствор фенола	8%	F
Водный раствор аммиака	5%	G	Гидроксид калия	100%	F
Водный раствор аммиака	32%	F	Морская вода	100%	G
Реактивное топливо	100%	G	Стирол	100%	F
Бензол	100%	F	Серная кислота	10%	F
Бензойная кислота	Насыщенный	G	Серная кислота	50%	F
Бензиловый спирт	100%	F	Скипидар	100%	G
Бутиловый спирт	2%	C	Гептан	17%	G
Тетрахлорид углерода	100%	G	Соляная кислота	10%	F
Хлорированная вода	Насыщенный	F	Соляная кислота	15%	F
Водный раствор лимонной кислоты	Насыщенный	G	Соляная кислота	25%	F
Дизельное топливо	100%	G	Изопропиловый спирт	100%	F
Диэтиленгликоль	100%	G	Уайт спирт	60%	G
Водный раствор этанола	95%	G	Ксилол	30%	G
Устойчивость до 75C при сохранении не менее 80% свойств		G			
Стойкость до 25°C при сохранении не менее 80% свойств		C			
Нет данных		N			



Физические свойства

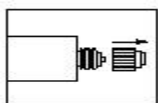
Плотность (при +20°C)	ASTM D1875	г/мл	1.4
Твердость по Шору D			86
Модуль растяжения	DIN EN ISO 527-2	Н/мм2	6300
Прочность на сжатие	EN 196-1	Н/мм2	122
Температура эксплуатации	-	-	-40°C - +72°C*. * максимальная длительная температура 40° C

Химический анкер STY EP1000

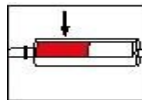


Указания по применению

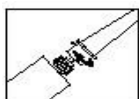
Подготовка картриджа



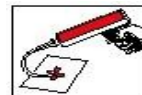
- 1) Откройте колпачок на конце картриджа.



- 2) Поместите картридж в пистолет для нанесения.

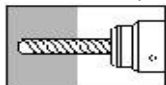


- 3) Установите насадку для смешивания на картридж (закрутите винт и затяните его).

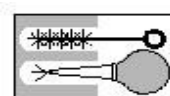


- 4) Выдавите продукт на 10 см, чтобы обеспечить однородное смешивание.

Применение продукта



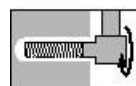
- 1) Выберите сверло, соответствующее диаметру анкера, указанному в таблице расхода.



- 2) Очистите внутреннюю часть отверстия с помощью воздушного насоса или щетки.



- 3) Заполните 2/3 отверстия, введя химический анкер.



- 4) Установите анкерную планку, вращая ее. Запасная смола должна вытекать из отверстия.



Упаковка

Картридж	Количество единиц в коробке	Количество единиц на европаллете
385 мл	12	840
585 мл	12	672

- Для каждого картриджа в коробке имеется два статических смесителя.



Хранение и срок годности

Храните продукт в оригинальной упаковке при температуре 22°C и избегайте попадания прямых солнечных лучей. Хранение при температуре ниже 5°C и выше 30°C может негативно сказаться на свойствах продукта.

Картридж, извлеченный из оригинальной упаковки, может быть загрязнен в процессе использования, что влияет на характеристики клея так и на срок хранения. Поэтому не возвращайте загрязненный продукт в упаковку к остальной продукции. Компания не несет ответственности за продукт, который был загрязнен или хранился в условиях, отличных от указанных ранее.

Срок годности: 24 месяца при температуре от +5 до +30°C