

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Химический анкер Classic от Eurotec — это высокоэффективный строительный раствор на основе винилэфирной смолы. Данное крепежное средство отличается широким спектром применения: допускается его использование для растянутого и сжатого бетона, а также для кирпичной кладки.

В связи с тем, что при монтаже химического анкера отсутствует необходимость использования распорных дюбелей, он отлично подходит для таких конструкций, где требуются незначительные расстояния до края и между осями. Он будет являться подходящим решением везде, где обычные крепежные средства не обладают достаточной удерживающей способностью. Например, это могут быть анкерные крепления в пустотелые кирпичи или блоки. Раствор не содержит вредный для здоровья стирол.



Химический анкер classic

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр применения
- Простота в использовании
- Оптимальное дозирование
- Совместимость с обычными пистолетами для картриджей / пистолетами для силикона
- Подходит для влажных крепежных оснований
- Не содержит вредный для здоровья стирол
- Завинчивающийся колпачок



Включено два дозатора на картридж

Дозатор

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Химический анкер в пистолете для картриджей.

МАТЕРИАЛЫ/ИНГРЕДИЕНТЫ

- **Компонент А:** тетраметилен диметакрилат; этилен ди метакрилат; метакриловая кислота; сложный моноэфир с пропан-1,2-диолом; 1,4-нафтохинон
- **Компонент В:** дибензоилпероксид

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Крепежная система с широким спектром применения например, газобетонные блоки, силикатный кирпич, обычный кирпич или блоки из легкого бетона
- Анкерный тип крепления для растянутого и сжатого бетона (ETA 20/0812)
- Анкерный тип крепления для кирпичной кладки (ETA 20/0811)
- Стандартная арматурная сталь, резьбовые стержни, шайбы и гайки, содержатся в Европейских технических сертификатах допуска ETA
- Подходит для отверстий в бетоне, наполненных водой
- Подходит для использования в помещениях
 - Самые низкие выбросы критических веществ в закрытых помещениях после отверждения (класс A+)
- Срок хранения: 12 месяцев
- Цвет раствора: серый
- Протестировано для использования в сейсмоопасных районах
- Хорошие показатели нагрузки для бетона и кирпичной кладки (подробнее на стр. 6)
- **Температурный диапазон применения для бетона:**
 - От -40 °C до +40 °C (макс. кратковременная температура: +40 °C и макс. долговременная температура: +24 °C)
 - От -40 °C до +80 °C (макс. кратковременная температура: +80 °C и макс. долговременная температура: +50 °C)
- **Температурный диапазон применения для кирпичной кладки:**
 - От -40 °C до +80 °C (макс. кратковременная температура: +80 °C и макс. долговременная температура: +50 °C)



ТАБЛИЦА СТАТЕЙ

Артикул	Тип картриджа	Содержание [мл]	Упаковочная единица
200085	Для стандартных пистолетов для силикона / картриджных пистолетов	300	12

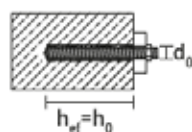
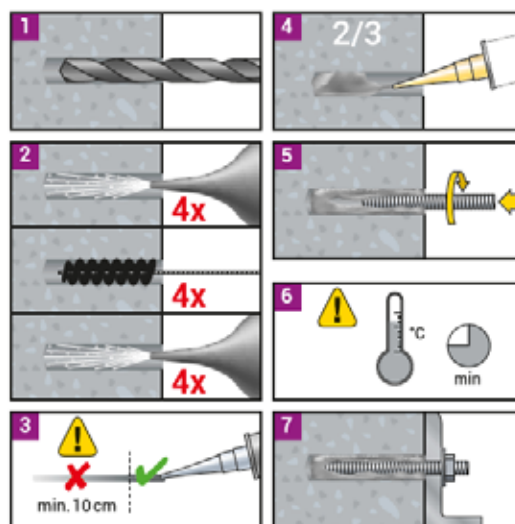
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

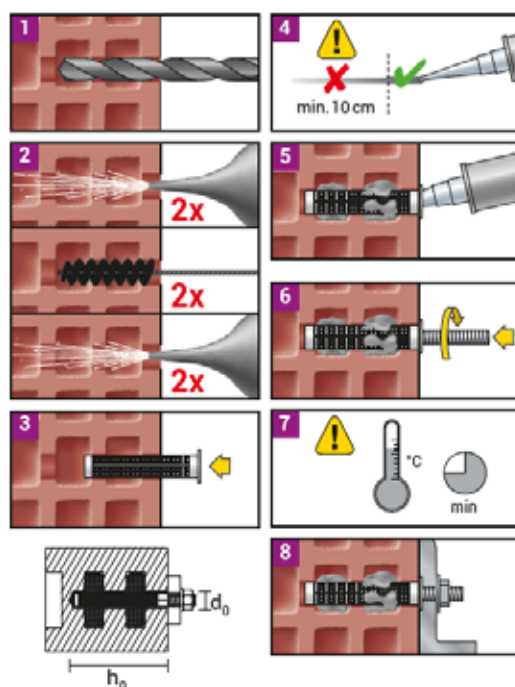
- Формирование отверстия (ударно-вращательное с заданным диаметром и выбранной глубиной).
- Очистка отверстия при помощи щетки и продувочным устройством (до Ø 20 мм с использованием ручного насоса; более Ø 20 мм или с глубиной установки 240 мм безмасляным воздухом под давлением не менее 6 бар).
- Откройте картридж и прикрутите дозатор.
- Выдавливайте раствор до получения однородного серого цвета смеси.
- Заполните отверстие примерно на 2/3 от его основания.
 - Медленное извлечение картриджа предотвращает образование воздушных карманов.
- Вставьте анкерный стержень легким вращательным движением на глубину установки.
 - На анкерном стержне не должно быть загрязнений, жировых или масляных пятен!
- Оставьте время для отверждения химического анкера.
 - Время, необходимое для отверждения зависит от температуры крепежного основания.
- Установите монтажную деталь, прилагая допустимый момент затяжки с использованием откалиброванного динамометрического ключа.

ПРИМЕЧАНИЕ
При использовании и установке соблюдайте указания, приведенные в паспорте безопасности

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ БЕТОНА



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ (С СЕТЧАТОЙ ГИЛЬЗОЙ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул	Наименование изделия	Держатель для картриджа	Эффективная длина [мм]	Упаковочная единица
200084	Дозатор	M17	213	10

Артикул	Наименование изделия	Длина [мм]	Диаметр Ø [мм]	Материал	Упаковочная единица
200086	Сетчатая гильза	85	16	Пластик	10
200087	Сетчатая гильза	130	20	Пластик	10

Артикул	Наименование изделия	Материал	Упаковочная единица
200096	Пистолет для картриджей	Металл	1

Артикул	Наименование изделия	Диаметр шланга Ø [мм]	Глубина установки [мм] ^{a)}	Диаметр отверстия [мм] ^{a)}	Объем [мл]	Упаковочная единица
200097	Продувочный насос	9	До 240	10–20	750	1

^{a)}Альтернативно и от значения 20 мм для диаметра отверстия или 240 мм глубины установки: воздухом под давлением (не менее 6 бар); диаметр просверленного отверстия (d_0): от 10 мм до 28 мм

Артикул	Наименование изделия	Диаметр ершика Ø [мм]	Отверстие Ø [мм]	Упаковочная единица
200098	Ершик для чистки	12	10	10
200099	Ершик для чистки	14	12	10
200100	Ершик для чистки	18	16	5
200101	Ершик для чистки	24	22	5

Артикул	Наименование изделия	Длина [мм]	Наружный диаметр Ø [мм]	Материал	Упаковочная единица
200102	Распорная втулка	5	48	Твердый пластик	20
200103	Распорная втулка	10	48	Твердый пластик	20
200104	Распорная втулка	20	48	Твердый пластик	20
200105	Распорная втулка	30	48	Твердый пластик	20
200106	Распорная втулка	50	48	Твердый пластик	20
200107	Распорная втулка	100	48	Твердый пластик	20

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

Артикул	Наименование изделия	Диаметр Ø [мм]	Длина [мм]	Материал	Упаковочная единица*
200110	Анкерный стержень	6	70	Сталь, оцинкованная	10
200111	Анкерный стержень	8	110	Сталь, оцинкованная	10
200112	Анкерный стержень	10	110	Сталь, оцинкованная	10
200113	Анкерный стержень	10	130	Сталь, оцинкованная	10
200114	Анкерный стержень	12	130	Сталь, оцинкованная	10
200115	Анкерный стержень	12	160	Сталь, оцинкованная	10
200116	Анкерный стержень	16	190	Сталь, оцинкованная	10
200117	Анкерный стержень	20	260	Сталь, оцинкованная	5
200118	Анкерный стержень	24	300	Сталь, оцинкованная	10

*Вкл. гайку и шайбу

Артикул	Наименование изделия	Диаметр Ø [мм]	Длина [мм]	Материал	Упаковочная единица*
200220	Анкерный стержень	8	110	Нержавеющая сталь A4	50
200221	Анкерный стержень	10	130	Нержавеющая сталь A4	25
200222	Анкерный стержень	12	160	Нержавеющая сталь A4	10
200223	Анкерный стержень	16	190	Нержавеющая сталь A4	10
200224	Анкерный стержень	20	250	Нержавеющая сталь A4	5

*Вкл. гайку и шайбу

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАСТЯНУТОГО И СЖАТОГО БЕТОНА, ЕТА

		Резьбовая шпилька					
		M8 [мм]	M10 [мм]	M12 [мм]	M16 [мм]	M20 [мм]	M24 [мм]
Диаметр резьбовой шпильки	$d = d_{nom}$	8	10	12	16	20	24
Номинальный диаметр отверстия	d_0	10	12	14	18	24	28
Эффективная глубина анкерного крепления	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96
	$h_{ef,max}$	160	200	240	320	400	480
Сквозное отверстие в присоединяемом компоненте	Предварительный монтаж d_f	9	12	14	18	22	26
	Сквозной монтаж d_f	12	14	16	20	24	30
Диаметр ершика	$d_b \geq$	12	14	16	20	26	30
Толщина крепежа	$T_{fix,min} >$	0	0	0	0	0	0
	$T_{fix,max} <$	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Минимальная толщина компонента	h_{min}	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$
Минимальное расстояние между осями	s_{min}	40	50	60	80	100	120
Минимальное расстояние между краями	c_{min}	40	50	60	80	100	120

		Резьбовая шпилька					
		M8 [Нм]	M10 [Нм]	M12 [Нм]	M16 [Нм]	M20 [Нм]	M24 [Нм]
Момент затяжки	$T_{inst} \leq$	10	20	40	80	120	160

		Арматурная сталь ¹⁾						
		Ø 8 [мм]	Ø 10 [мм]	Ø 12 [мм]	Ø 14 [мм]	Ø 16 [мм]	Ø 20 [мм]	Ø 25 [мм]
Диаметр арматурной стали	$d = d_{nom}$	8	10	12	14	16	20	25
Номинальный диаметр отверстия	d_0	12	14	16	18	20	25	32
Эффективная глубина анкерного крепления	$h_{ef,min}$	60	60	70	75	80	90	100
	$h_{ef,max}$	160	200	240	280	320	400	500
Диаметр ершика	$d_b \geq$	14	16	18	20	22	27	34
Минимальная толщина компонента	h_{min}	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$
Минимальное расстояние между осями	s_{min}	50	55	65	70	80	100	130
Минимальное расстояние между краями	c_{min}	50	55	65	70	80	100	130

¹⁾Только для использования в сжатом бетоне

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ И ОТВЕРЖДЕНИЯ

Температура картриджа [°C]	Температура бетона [°C]	Макс. время обработки [минуты]	Мин. время отверждения [минуты]
от +5 до +40	от -5 до -1	90	360
	от 0 до +4	45	180
	от +5 до +9	25	120
	от +10 до +14	20	100
	от +15 до +19	15	80
	от +20 до +29	6	45
	от +30 до +34	4	25
	от +35 до +39	2	20

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ГАЗОБЕТОНА И ЦЕЛЬНОГО КИРПИЧА (БЕЗ СЕТЧАТОЙ ГИЛЬЗЫ)

Размер анкера		M8 [мм]	M10 [мм]	M12 [мм]	M16 [мм]
Номинальный диаметр отверстия	d_o	10	12	14	18
Глубина отверстия	h_o	80	90	100	100
Эффективная глубина анкерного крепления	$h_{ef} = h_{nom}$	80	90	100	100
Минимальная толщина стенки	h_{min}	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$
Сквозное отверстие в присоединяемом компоненте	$d_f \leq$	9	12	14	18
Диаметр ершика	d_b	12	14	16	20
Минимальный диаметр ершика	$d_{b,min}$	10,5	12,5	14,5	18,5

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛНОТЕЛОГО И ПУСТОТЕЛОГО КИРПИЧА (С СЕТЧАТОЙ ГИЛЬЗОЙ)

Размер анкера		M8 [мм]	M8/M10 [мм]		M12/M16 [мм]			
Сетчатая гильза		SH 12 x 80	SH 16 x 85	SH 16 x 130	SH 16 x 130/330	SH 20 x 85	SH 20 x 130	SH 20 x 200
Номинальный диаметр верстия	d_o	12	16	16	16	20	20	20
Глубина отверстия	h_o	85	90	135	$135 + t_{tk}$	90	135	205
Эффективная глубина анкерного крепления	$h_{ef} = h_{nom}$	80	85	130	130	85	130	200
Минимальная толщина стенки	h_{min}	115	115	175	175	115	175	240
Сквозное отверстие в присоединяемом компоненте	$d_f \leq$	9	9 (M8) / 12 (M10)		14 (M12) / 18 (M16)			
Диаметр ершика	d_b	14	18	18	18	22	22	22
Минимальный диаметр ершика	$d_{b,min}$	12,5	16,5	16,5	16,5	20,5	20,5	20,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ БЕТОНА (СЖАТОГО C20/25¹⁾ И РАСТЯНУТОГО C20/25¹⁾)

Анкерный стержень		M8 [мм]	M10 [мм]	M12 [мм]	M16 [мм]	M20 [мм]	M24 [мм]
Отверстие	d_o	10	12	14	18	24	28
Глубина анкеровки	$h_{ef min} / h_{ef stand} / h_{ef max}$	60/80/160	60/90/200	70/110/240	80/125/320	90/170/400	96/210/480

Допустимая растягивающая нагрузка [24 °C/40 °C] для сжатого бетона (сухой / влажный)^{2),3)}

		M8 [кН]	M10 [кН]	M12 [кН]	M16 [кН]	M20 [кН]	M24 [кН]
Гальв. оцинк. 5.8	N_{Rd}	5,1/6,8/8,7	6,0/9,0/13,8	8,4/13,2/20,0	12,8/19,9/37,3	17,7/33,9/58,3	18,8/50,3/83,9
Нержавеющая сталь A4	N_{Rd}	5,1/6,8/9,8	6,0/9,0/15,5	8,4/13,2/22,5	12,8/19,9/41,9	17,1/33,9/65,5	18,8/50,3/94,3

Допустимая растягивающая нагрузка [24 °C/40 °C] для растянутого бетона (сухой / влажный)^{2),3)}

		M8 [кН]	M10 [кН]	M12 [кН]	M16 [кН]	M20 [кН]	M24 [кН]
Гальв. оцинк. 5.8	N_{Rd}	2,7/3,6/7,2	3,4/5,0/11,2	4,7/7,4/16,2	7,2/11,2/28,7	-	-
Нержавеющая сталь A4	N_{Rd}	2,7/3,6/7,2	3,4/5,0/11,2	4,7/7,4/16,2	7,2/11,2/28,7	-	-

Допустимая растягивающая нагрузка [50 °C/80 °C] для сжатого бетона (сухой / влажный)^{2),3)}

		M8 [кН]	M10 [кН]	M12 [кН]	M16 [кН]	M20 [кН]	M24 [кН]
Гальв. оцинк. 5.8	N_{Rd}	3,9/5,2/8,7	4,5/6,7/13,8	6,3/9,9/20,0	9,6/15,0/37,3	13,5/25,4/58,3	17,2/37,7/83,9
Нержавеющая сталь A4	N_{Rd}	3,9/5,2/9,8	4,5/6,7/15,0	6,3/9,9/21,5	9,6/15,0/38,3	13,5/25,4/59,8	17,2/37,7/86,2

Допустимая растягивающая нагрузка [50 °C/80 °C] для растянутого бетона (сухой / влажный)^{2),3)}

		M8 [кН]	M10 [кН]	M12 [кН]	M16 [кН]	M20 [кН]	M24 [кН]
Гальв. оцинк. 5.8	N_{Rd}	2,1/2,8/5,6	2,6/3,9/8,7	3,7/5,8/12,6	5,6/8,7/22,3	-	-
Нержавеющая сталь A4	N_{Rd}	2,1/2,8/5,6	2,6/3,9/8,7	3,7/5,8/12,6	5,6/8,7/22,3	-	-

Допустимая поперечная нагрузка для сжатого бетона^{2),3)}

		M8 [кН]	M10 [кН]	M12 [кН]	M16 [кН]	M20 [кН]	M24 [кН]
Гальв. оцинк. 5.8	V_{Rd}	5,2	8,3	12	22,4	35	45,2/50,4/50,4
Нержавеющая сталь A4	V_{Rd}	5,9	9,3	13,5	25,1	39,2	45,2/56,5/56,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

Допустимая поперечная нагрузка для растянутого бетона^{2),3)}

		M8 [кН]	M10 [кН]	M12 [кН]	M16 [кН]	M20 [кН]	M24 [кН]
Гальв. оцинк. 5.8	V_{Rd}	5,2/5,2/5,2	8,1/8,3/8,3	11,3/12,0/12,0	17,2/22,4/22,4	-	-
Нержавеющая сталь A4	V_{Rd}	5,9/5,9/5,9	8,1/9,3/9,3	11,3/13,5/13,5	17,2/25,1/25,1	-	-

Допустимая поперечная нагрузка для растянутого бетона^{2),3)}

		M8 [Нм]	M10 [Нм]	M12 [Нм]	M16 [Нм]	M20 [Нм]	M24 [Нм]
Допустимый момент изгиба (Гальв. оцинк. 5.8)	M_{Rd}	10,7	21,4	37,4	94,9	185,2	320
Допустимый момент изгиба (Нержавеющая сталь A4)	M_{Rd}	12	24	41,9	106,4	207,8	359

Межосевое и краевое расстояние⁴⁾

		M8 [мм]	M10 [мм]	M12 [мм]	M16 [мм]	M20 [мм]	M24 [мм]
Расстояние между осями	$s_{cr,N}$	180/240/480	180/270/600	210/330/720	240/375/960	270/510/1200	288/630/1440
Расстояние между краями	$c_{cr,N}$	90/120/240	90/135/300	105/165/360	120/188/480	135/255/600	144/315/720
Минимальное расстояние между осями	s_{min}	40	50	60	80	100	120
Минимальное расстояние между краями	c_{min}	40	50	60	80	100	120
Минимальная толщина компонента	h_{min}	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$

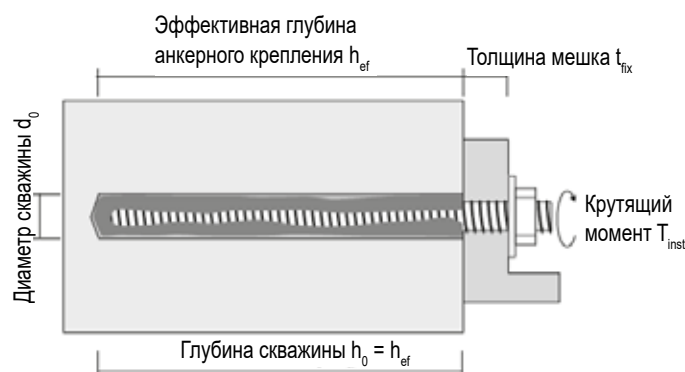
Межосевое и краевое расстояние⁴⁾

		M8 [Нм]	M10 [Нм]	M12 [Нм]	M16 [Нм]	M20 [Нм]	M24 [Нм]
Макс. момент затяжки при установке	$T_{inst} \leq$	10	20	40	80	120	160

Определение размеров в соответствии с TR029. При определении размеров необходимо соблюдать все указания о допуске к эксплуатации ETA-20/0812. Здесь приводится только выдержка из соответствующего допуска / оценки.




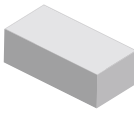


$N_{Rd,p}$, $V_{Rd,p}$: допустимые нагрузки, вкл. коэффициент надежности по нагрузке ($\gamma_s = 1,5$, $\gamma_2 = 1,4$ и $\gamma_{inst} = 1,2$), без учета краевых и межосевых расстояний.

- Для бетона более высокой прочности, вплоть до C50/60, возможны более высокие допустимые нагрузки. См. Европейский технический сертификат ETA.
- Указанные нагрузки действительны в отношении анкерных креплений в сухом и влажном бетоне для крепежного основания (в затвердевшем состоянии). Сверление отверстия с использованием ударного сверла и очистка отверстия согласно соответствующему допуску.
- При сочетании растягивающих и поперечных нагрузок или при поперечных нагрузках, обусловленных плечом (изгиб), а также при уменьшении краевых и межосевых расстояний (группа анкеров), необходимо выполнение-детальных расчетов.
- Если характеристическое краевое и межосевое расстояние не достигнуто ($c_{cr,N}$ или $s_{cr,N}$), несущая способность должна быть снижена. Значения h_{min} , c_{min} и s_{min} не должны уменьшаться.



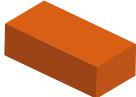







СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ (ПОЛНОТЕЛЫЙ И ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ)

Тип кирпича	Изображение	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Предел прочности на сжатие [Н/мм ²]	Абсолютная плотность [кг/дм ³]	Резьбовая шпилька	Сетчатая гильза	Эффективная глубина анкерного крепления	Область действия сухой / сухой 24 °C/40 °C ¹⁾	
										Растягивающая нагрузка N _{Rd} [кН]	Поперечная нагрузка V _{Rd} [кН]
Газобетонные блоки, EN 771-4											
Газобетонный блок AAC2		599	375	249	2	0,35	M8	нет	80	0,32	0,54
							M10	нет	90	0,32	0,71
							M12	нет	100	0,54	0,89
							M16	нет	100	0,54	1,25
Газобетонный блок AAC4		499	375	249	4	0,5	M8	нет	80	0,32	0,54
							M10	нет	90	0,89	0,71
							M12	нет	100	0,89	0,89
							M16	нет	100	1,25	1,25
Газобетонный блок AAC6		499	240	249	6	0,6	M8	нет	80	0,71	1,96
							M10	нет	90	1,07	3,21
							M12	нет	100	1,61	3,21
							M16	нет	100	1,96	3,93
Силикатный кирпич, EN 771-2											
Силикатный кирпич KS-NF		240	115	71	10	2,0	M8	нет/ SH 16 x 85	80/85	1,29/1,14	1,29/1,29
					20		M10	нет/ SH 16 x 85	90/85	1,29/1,14	1,29/1,29
					27		M12	нет/ SH 20 x 130	100/130	1,57/1,71	1,43/1,57
							M16	нет/ SH 20 x 130	100/130	1,29/1,71	1,43/1,57
Силикатный пустотелый кирпич KS L-3DF		240	175	113	8	1,4	M8	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
					12		M10	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
					14		M12	SH 20 x 130	130	1,00	1,29
							M16	SH 20 x 130	130	1,00	1,43
Силикатный кирпич KS L-12DF		498	175	238	10	1,4	M8	SH 16 x 85	85	0,43	2,00
					12		M10	SH 16 x 85	85	0,43	2,28
					16		M12	SH 20 x 130	130	1,29	2,28
							M16	SH 20 x 130	130	1,29	2,28

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ (ПОЛНОТЕЛЫЙ И ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ)

Тип кирпича	Изображение	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Предел прочности на сжатие [Н/мм²]	Абсолютная плотность [кг/дм³]	Резьбовая шпилька	Сетчатая гильза	Эффективная глубина анкерного крепления	Область действия сухой / сухой 24 °C/40 °C ¹⁾	
										Растягивающая нагрузка N _{rd} [кН]	Поперечная нагрузка V _{rd} [кН]
Красный кирпич, EN 771-1											
Цельный кирпич Mz-DF		240	115	55	10 20 28	1,64	M8	нет/ SH 16 x 85	80/85	0,71/0,86	1,29/1,29
							M10	нет/ SH 16 x 85	90/85	0,71/0,86	1,57/1,43
							M12	нет/ SH 20 x 130	100/130	0,57/1,29	2,14/1,43
							M16	нет/ SH 20 x 130	100/130	1,00/1,29	2,14/1,43
Кирпич с вертикальными пустотами HLz-16DF		497	240	238	6 9 12 14	0,83	M8	SH 16 x 85	85	0,71	1,57
							M10	SH 16 x 85	85	0,71	1,71
							M12	SH 20 x 130	130	1,00	2,29
							M16	SH 20 x 130	130	1,00	2,29
Пустотелый кирпич Porotherm Homebrick		500	200	299	6 8 10	0,68	M8	SH 16 x 85	85	0,34	0,71
							M10	SH 16 x 85	85	0,34	0,71
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	1,00
Пустотелый кирпич BGV Thermo		500	200	314	4 6 10	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,26	0,71
							M10	SH 16 x 85	85	0,26	0,71
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
Пустотелый кирпич Calibric Th		500	200	314	6 9 12	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,26	1,29
							M10	SH 16 x 85	85	0,26	1,29
							M12	SH 20 x 130	130	0,34	2,14
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	2,14
Пустотелый кирпич Urbanbrick		560	200	274	6 9	0,74	M8	SH 16 x 85	85	0,43	1,14
							M10	SH 16 x 85	85	0,43	1,14
							M12	SH 20 x 130	130	0,57	1,43
							M16	SH 20 x 130	130	0,57	1,43
Пустотелый кирпич Blochi Leggeri		250	120	250	4 6 8	0,55	M8	SH 16 x 85	85	0,14	0,57
							M10	SH 16 x 85	85	0,14	0,57
							M12	SH 20 x 130	130	0,17	0,71
							M16	SH 20 x 130	130	0,17	0,71
Пустотелый кирпич Doppio Uni		250	120	120	10 16 20 28	0,92	M8	SH 16 x 85	85	0,34	0,86
							M10	SH 16 x 85	85	0,34	0,86
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	0,86

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ (ПОЛНОТЕЛЫЙ И ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ)

Тип кирпича	Изображение	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Предел прочности на сжатие [Н/мм²]	Абсолютная плотность [кг/дм³]	Резьбовая шпилька	Сетчатая гильза	Эффективная глубина анкерного крепления	Область действия сухой / сухой 24 °C/40 °C ¹⁾	
										Растягивающая нагрузка N _{Rd} [кН]	Поперечная нагрузка V _{Rd} [кН]
Блоки из легкого бетона, EN 771-3											
Пустотелый блок из легкого бетона Bloc grech B40		494	200	190	4	0,8	M8	SH 16 x 85	85	0,17	0,86
							M10	SH 16 x 85	85	0,17	0,86
							M12	SH 20 x 130	130	0,57	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,57	1,00
Полнотелый блок из легкого бетона		300	123	248	2	63	M8	нет	80	0,57	0,86
							M10	нет	90	0,57	1,00
							M12	нет	100	0,57	1,14
							M16	нет	100	0,57	1,14
Пустотелый блок из легкого бетона Leca Lex harkko RUH-200		498	200	195	2,7	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
							M10	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
							M12	SH 20 x 130	130	0,71	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,71	1,00
Пустотелый блок из легкого бетона Leca Lex harkko RUH-200 Kulma		498	200	195	3	0,62	M8	нет/ SH 16 x 85	80/85	0,57/ 0,57	0,86/1,00
							M10	нет/ SH 16 x 85	90/85	0,86/ 0,57	1,14/1,00
							M12	нет/ SH 20 x 130	100/130	0,86/0,86	1,14/1,29
							M16	нет/ SH 20 x 130	100/130	0,86/0,86	1,14/1,29

Определение размеров в соответствии с TR054. При определении размеров необходимо соблюдать все указания в допуске ETA-20/0811. Здесь приводится только выдержка из соответствующего допуска / оценки.

N_{Rd}, V_{Rd}: допустимые нагрузки, вкл. коэффициент надежности по нагрузке (γ_F = 1,4; γ_M для кирпичной кладки = 2,5; для газобетона = 2,0), без учета краевых и межосевых расстояний. Способ формирования отверстий: силикатный кирпич и строительный кирпич: ударное сверление; газобетон, силикатный пустотелый кирпич и кирпич с вертикальными пустотами: безударное сверление.

1) Долговременная температура / кратковременная температура. Долговременная температура является постоянной в течение длительного периода времени. Кратковременная температура оказывает свое воздействие только в течение короткого периода времени (смена дня / ночи).

Для других значений (другой предел прочности на сжатие, другая комбинация анкерного стержня и сетчатой гильзы или другой диапазон температур): см. Европейский технический сертификат ETA.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

МЕЖОСЕВОЕ И КРАЕВОЕ РАССТОЯНИЕ

Тип кирпича	Резьбовая шпилька	Сетчатая гильза	Расстояние между	Расстояние между	Максимальный мо-
			краями	осями	мент затяжки
			$c_{\min} = c_{cr}$ [мм]	$s_{cr} = s_{\min II} = s_{\perp}$ [мм]	$T_{inst,max}$ [Нм]
Газобетонные блоки, EN 771-4					
Газобетонный блок AAC2	M8	нет	120	240	2
	M10	нет	135	270	2
	M12	нет	150	300	2
	M16	нет	150	300	2
Газобетонный блок AAC4	M8	нет	120	240	2
	M10	нет	135	270	2
	M12	нет	150	300	2
	M16	нет	150	300	2
Газобетонный блок AAC6	M8	нет	120	240	2
	M10	нет	135	270	2
	M12	нет	150	300	2
	M16	нет	150	300	2
Силикатный кирпич, EN 771-2					
Силикатный кирпич KS-NF	M8	нет/SH 16 x 85	120/127	240/255	10/10
	M10	нет/SH 16 x 85	135/127	270/255	20/20
	M12	нет/SH 20 x 130	150/195	300/390	20/20
	M16	нет/SH 20 x 130	150/195	300/390	20/20
Силикатный пустотелый кирпич KS L-3DF	M8	SH 16 x 85	100	240 ¹⁾	8
	M10	SH 16 x 85	100	240 ¹⁾	8
	M12	SH 20 x 130	120	240 ¹⁾	8
	M16	SH 20 x 130	120	240 ¹⁾	8
Силикатный пустотелый кирпич KS L-12DF	M8	SH 16 x 85	100	498 ²⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	498 ²⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	498 ²⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	498 ²⁾	4

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

Тип кирпича	Резьбовая шпилька	Сетчатая гильза	Расстояние между	Расстояние между	Максимальный
			краями	осями	момент затяжки
			$c_{\min} = c_{cr}$ [мм]	$s_{cr} = s_{\min II} = s_{\perp}$ [мм]	$T_{inst,max}$ [Нм]
Красный кирпич, EN 771-1					
Цельный кирпич Mz-DF	M8	нет/SH 16 x 85	120/127	240/255	6/6
	M10	нет/SH 16 x 85	135/127	270/255	10/8
	M12	нет/SH 20 x 130	150/195	300/390	10/8
	M16	нет/SH 20 x 130	150/195	300/390	10/8
Кирпич с вертикальными пустотами HLZ-16DF	M8	SH 16 x 85	100	497 ²⁾	6
	M10	SH 16 x 85	100	497 ²⁾	6
	M12	SH 20 x 130	120	497 ²⁾	6
	M16	SH 20 x 130	120	497 ²⁾	6
Пустотелый кирпич Porotherm Homebrick	M8	SH 16 x 85	100	500 ³⁾	6
	M10	SH 16 x 85	100	500 ³⁾	6
	M12	SH 20 x 130	120	500 ³⁾	6
	M16	SH 20 x 130	120	500 ³⁾	6
Пустотелый кирпич BGV Thermo	M8	SH 16 x 85	100	500 ⁴⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	500 ⁴⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	500 ⁴⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	500 ⁴⁾	4
Пустотелый кирпич Calibric Th	M8	SH 16 x 85	100	500 ⁴⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	500 ⁴⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	500 ⁴⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	500 ⁴⁾	2
Пустотелый кирпич Urbanbrick	M8	SH 16 x 85	100	560 ⁵⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	560 ⁵⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	560 ⁵⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	560 ⁵⁾	2
Пустотелый кирпич Blochi Leggeri	M8	SH 16 x 85	100	250	4
	M10	SH 16 x 85	100	250	4
	M12	SH 20 x 130	120	250	4
	M16	SH 20 x 130	120	250	4
Пустотелый кирпич Doppio Uni	M8	SH 16 x 85	100	250 ⁶⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	250 ⁶⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	250 ⁶⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	250 ⁶⁾	4

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР CLASSIC

Тип кирпича	Резьбовая шпилька	Сетчатая гильза	Расстояние между	Расстояние между	Максимальный момент затяжки
			краями	осями	
			$c_{\min} = c_{cr}$ [мм]	$s_{cr} = s_{\min II} = s_{\perp}$ [мм]	$T_{inst,max}$ [Нм]
Блоки из легкого бетона, EN 771-3					
Пустотелый блок из легкого бетона Bloc greux B40	M8	SH 16 x 85	100	494 ⁷⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	494 ⁷⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	494 ⁷⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	494 ⁷⁾	2
Полнотелый блок из легкого бетона	M8	нет	120	240	6
	M10	нет	135	270	6
	M12	нет	150	300	10
	M16	нет	150	300	14
Пустотелый блок из легкого бетона Leca Lex harkko RUH-200	M8	SH 16 x 85	127	498 ⁸⁾	8
	M10	SH 16 x 85	127	498 ⁸⁾	8
	M12	SH 20 x 130	195	498 ⁸⁾	8
	M16	SH 20 x 130	195	498 ⁸⁾	8
Пустотелый блок из легкого бетона Leca Lex harkko RUH-200 Kulma	M8	нет/SH 16 x 85	120/127	240/255	6/8
	M10	нет/SH 16 x 85	135/127	270/255	12/8
	M12	нет/SH 20 x 130	150/195	300/390	14/16
	M16	нет/SH 20 x 130	150/195	300/390	16/16

¹⁾Значения относятся к $s_{cr} = s_{\min II}$. Для $s_{\min \perp}$ применяется 113 мм

²⁾Значения относятся к $s_{cr} = s_{\min II}$. Для $s_{\min \perp}$ применяется 238 мм

³⁾Значения относятся к $s_{cr} = s_{\min II}$. Для $s_{\min \perp}$ применяется 299 мм

⁴⁾Значения относятся к $s_{cr} = s_{\min II}$. Для $s_{\min \perp}$ применяется 314 мм

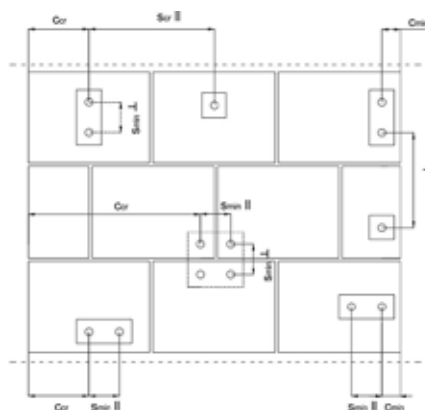
⁵⁾Значения относятся к $s_{cr} = s_{\min II}$. Для $s_{\min \perp}$ применяется 274 мм

⁶⁾Значения относятся к $s_{cr} = s_{\min II}$. Для $s_{\min \perp}$ применяется 120 мм

⁷⁾Значения относятся к $s_{cr} = s_{\min II}$. Для $s_{\min \perp}$ применяется 190 мм

⁸⁾Значения относятся к $s_{cr} = s_{\min II}$. Для $s_{\min \perp}$ применяется 195 мм

Групповые коэффициенты для групп анкеров при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке параллельно или перпендикулярно свободному краю: см. Европейский технический сертификат ETA.



Если вы не знакомы с вариантами использования данного продукта, в частности с вариантом предполагаемого использования, пожалуйста свяжитесь с нашим отделом прикладных технологий (technik@eurotec.team).