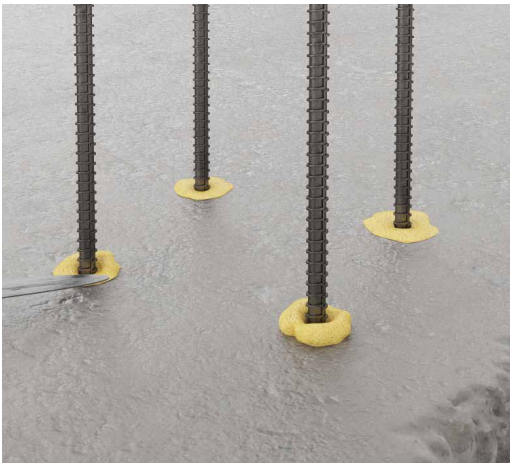


V-NEX



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР НА ВИНИЛЭФИРНОЙ СМОЛЕ БЕЗ СТИРОЛА

- CE опция 1 для бетона с трещинами и без трещин
- Сертифицированное использование для резьбовых и арматурных стержней с последующей установкой в соответствии с ETA-20/0363 Опция 1
- Категория сейсмостойкости C2 (M12-M16)
- Соответствует требованиям LEED®, IEQ Credit 4.1
- Класс A+ выделения органических летучих веществ (ЛОС) в жилых зонах
- Сертифицированное использование для кладки на твердых и полутвердых материалах (категория использования b, c, d)
- Сухой, влажный бетон или бетон с заглубленными отверстиями
- Сертифицирован для использования на автоклавных газобетонных блоках (AAC)



АПТ. N°	формат [мл]	шт.
VNEX300	300	12
VNEX420	420	12

Срок годности с даты производства: 12 месяцев для 300 мл, 18 месяцев для 420 мл.
Температура хранения в диапазоне от +5 до 25 °C.
Носик-насадка входит в упаковку.

ДОСТУПНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

АПТ. N°	описание	шт.
STING	запасная насадка для картриджей по 300 и 420 мл	1

СОПУТСТВУЮЩИЕ
ИЗДЕЛИЯ



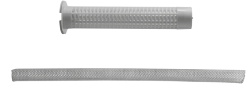
FLY HARD
ПИСТОЛЕТ ДЛЯ
ХИМИЧЕСКИХ АНКЕРОВ



FLY LITE
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ТУБ ПО
310 мл



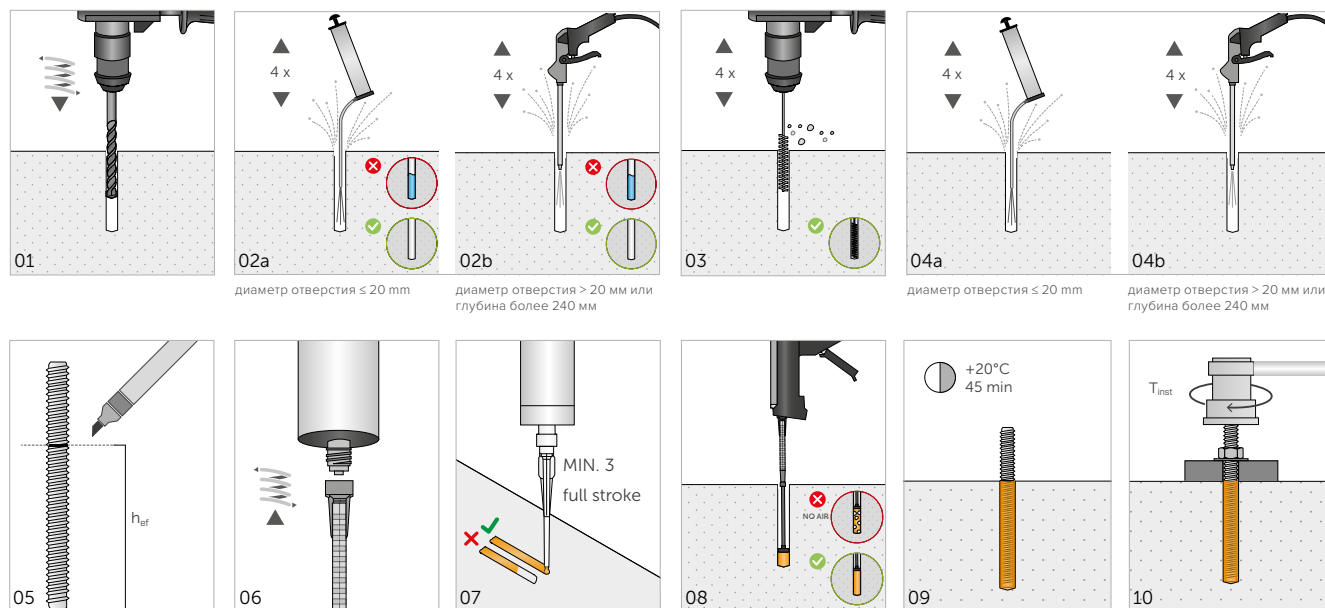
INA
РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛКА
КЛАСС 5.8 С ГАЙКОЙ И
ШАЙБОЙ



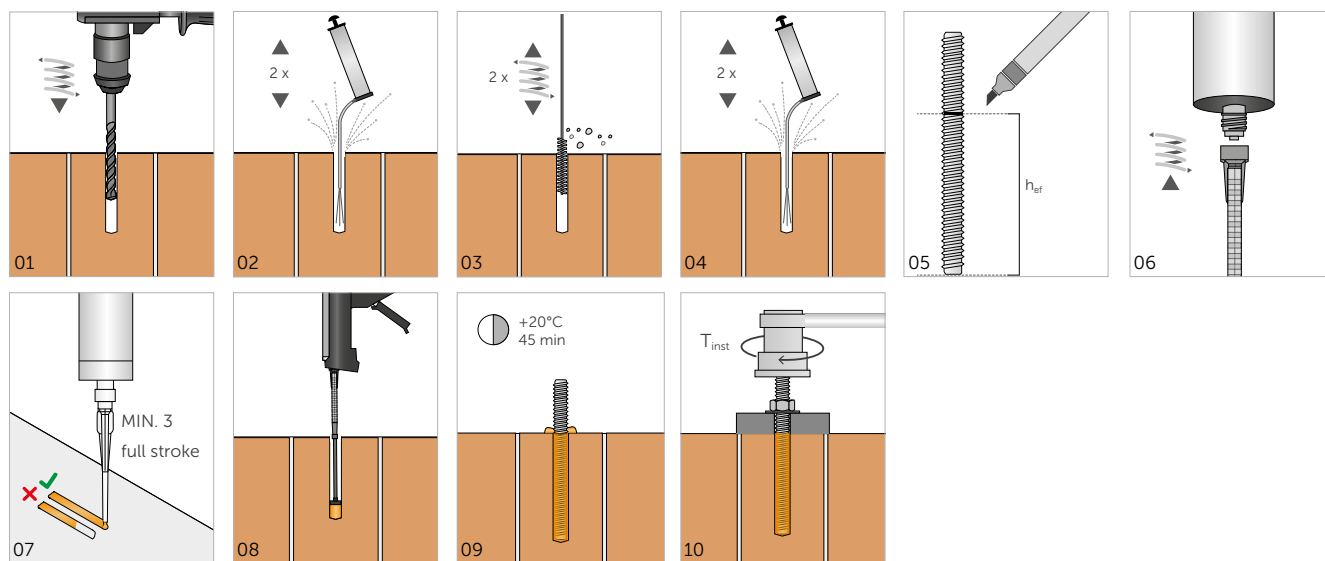
IHM | IHP
ВТУЛКИ ДЛЯ
ПЕРФОРИРОВАННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

МОНТАЖ

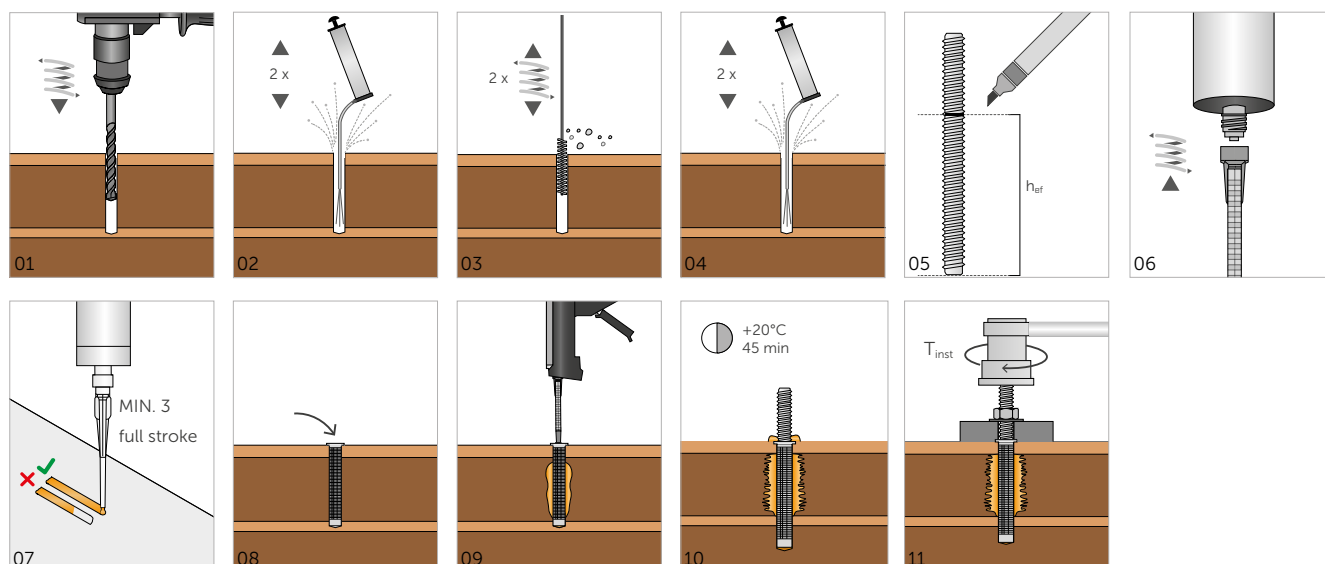
БЕТОН



КЛАДКА ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА

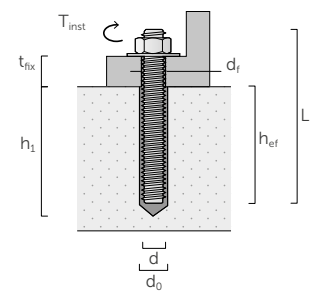
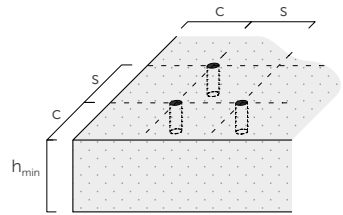


КЛАДКА ИЗ ПУСТОТЕЛОГО КИРПИЧА



УСТАНОВКА

- d** диаметр анкера
- d₀** диаметр отверстия в бетонном основании
- h_{ef,min}** фактическая глубина анкерного крепления
- d_f** диаметр отверстия в закрепляемом элементе
- T_{inst}** максимальный момент затяжки
- L** длина анкера
- t_{fix}** максимальная толщина прикрепляемой плиты
- h₁** минимальная глубина отверстия



	d	[мм]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d ₀	[мм]		10	12	14	18	24	28
h _{ef,min}	[мм]		60	60	70	80	90	96
h _{ef,max}	[мм]		160	200	240	320	400	480
d _f	[мм]		9	12	14	18	22	26
T _{inst}	[Нм]		10	20	40	80	120	160

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Минимальное межосевое расстояние	s _{min}	[мм]	40	50	60	80	100	120
Минимальный отступ от края	c _{min}	[мм]	40	50	60	80	100	120
Минимальная толщина бетонного основания	h _{min}	[мм]	h _{ef} + 30 ≥ 100 mm			h _{ef} + 2 d ₀		

Для межосевых расстояний и отступов меньше критических будет иметь место уменьшение прочности в силу параметров установки.

ВРЕМЯ И ТЕМПЕРАТУРА УКЛАДКИ

температура основания	температура картриджа	время схватывания	ожидание приложения нагрузки
-5 ÷ -1 °C ^(*)	+5 ÷ +40	90 мин	6 ч
0 ÷ +4 °C		45 мин	3 ч
+5 ÷ +9 °C		25 мин	2 ч
+10 ÷ +14 °C		20 мин	100 мин
+15 ÷ +19 °C		15 мин	80 мин
+20 ÷ +29 °C		6 мин	45 мин
+30 ÷ +34 °C		4 мин	25 мин
+35 ÷ +39 °C		2 мин	20 мин

^(*)Температуры, недопустимые для кирпичной кладки.

СТАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Действительны для одной резьбовой шпильки (типа INA или MGS) при установке в бетон C20/25 с редкой арматурой, рассматривая расстояние между элементами, расстояние до края и толщину бетонного основания в качестве неограничивающих параметров.

БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН⁽¹⁾

РАСТЯЖЕНИЕ

шпилька	h _{ef,standard} [мм]	N _{Rk,p} ⁽²⁾ [кН]			h _{ef,max} [мм]	N _{Rk,s} ⁽³⁾ [кН]			
		сталь 5.8	γ _{Mp}	сталь 8.8	γ _{Mp}	сталь 5.8	γ _{Ms}	сталь 8.8	γ _{Ms}
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8	160	18	29	1,5
M10	90	22,6		22,6		200	29	46	
M12	110	33,2		33,2		240	42	67	
M16	128	51,5		51,5		320	79	125	
M20	170	85,5		85,5		400	123	196	
M24	210	126,7		126,7		480	177	282	

РЕЗКА

шпилька	h _{ef} [мм]	V _{Rk,s} ⁽³⁾ [кН]				коэффициент увеличения для N _{Rk,p} ⁽⁴⁾		
		сталь 5.8	γ _{Ms}	сталь 8.8	γ _{Ms}	ψ _c		
M8	≥60	11	1,25	15	1,25		C25/30	1,04
M10	≥60	17		23			C30/37	1,08
M12	≥70	25		34			C40/50	1,15
M16	≥80	47		63			C50/60	1,19
M20	≥100	74		98				
M24	≥125	106		141				

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для расчета анкеров по кирпичной кладке или для использования шпилек с улучшенной адгезией следует ознакомиться с содержанием документа ETA по данной теме
- Комбинированное разрушение при отрыве с разрушением бетона.
- Способ разрушения стали.
- Коэффициент увеличения для прочности на отрыв (за исключением разрушения стали) действителен в случае бетона без трещин.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические величины рассчитаны в соответствии с ETA-20/0363.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом: R_d = R_k/γ_M. Коэффициенты γ_M приведены в таблице исходя из способа разрушения и в соответствии с паспортами изделий.
- Для расчета анкеров с уменьшенным межосевым расстоянием, располагающихся близко к краю, или для крепления по бетону большего класса прочности или меньшей толщины или с часто уложенной арматурой следует ознакомиться с документом ETA.

