

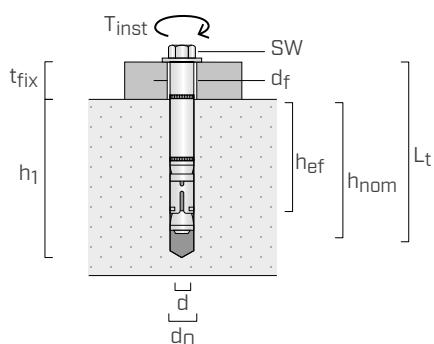
РАСПОРНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК С ХОМУТИКОМ CE1

- CE опция 1 для бетона с трещинами и без трещин
- Класс эффективности C1 и C2 по отношению к сейсмическим нагрузкам
- Углеродистая сталь с электрогальванической оцинковкой
- Огнеупорность R120
- Шуруп 8.8 с шестигранной головкой и шайбой в сборе
- Подходит для материалов с плотной структурой
- Сквозное крепление
- Расширение с контролируемым моментом затяжки



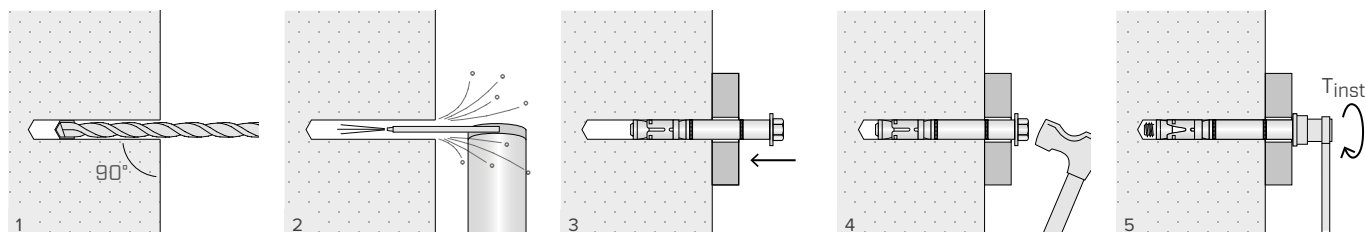
КОДЫ И РАЗМЕРЫ

КОД	d_0 [мм]	L_t [мм]	$d_{\text{шурупа}}$ [мм]	t_{fix} [мм]	$h_{1,\text{min}}$ [мм]	h_{nom} [мм]	h_{ef} [мм]	d_f [мм]	SW [мм]	T_{inst} [Нм]	шт.
ABS1070	10	70	M6	5	80	65	55	12	10	15	50
ABS10100		100	M6	35	80	65	55	12	10	15	50
ABS12100	12	100	M8	30	90	70	60	14	13	30	50
ABS12120		120	M8	50	90	70	60	14	13	30	25
ABS16120	16	120	M10	40	100	80	70	18	17	50	25
ABS16140		140	M10	60	100	80	70	18	17	50	20

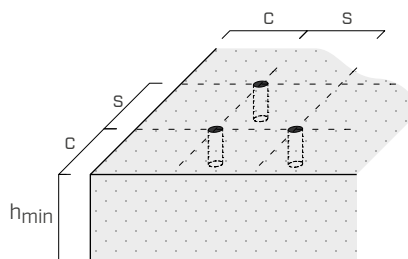


- d_0 диаметр анкера = диаметр отверстия в бетонном основании
- d диаметр шурупа
- L_t длина анкера
- t_{fix} максимальная толщина закрепляемого элемента
- h_1 минимальная глубина отверстия
- h_{nom} глубина погружения
- h_{ef} фактическая глубина анкерного крепления
- d_f максимальный диаметр отверстия в закрепляемом элементе
- SW размер ключа
- T_{inst} момент затяжки

МОНТАЖ



УСТАНОВКА



		ABS		
Минимальные межосевые расстояния и отступы		10/M6	12/M8	16/M10
Минимальное межосевое расстояние	s_{min} [мм]	55	110	80
	для $c \geq$ [мм]	110	145	120
Минимальный отступ от края	c_{min} [мм]	70	100	90
	для $s \geq$ [мм]	110	160	175
Минимальная толщина бетонного основания	h_{min} [мм]	110	120	140
Критические межосевые расстояния и отступы		10/M6	12/M8	16/M10
Критическое межосевое расстояние	$s_{cr,N}^{(1)}$ [мм]	165	180	210
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [мм]	220	320	240
Критический отступ от края	$c_{cr,N}^{(1)}$ [мм]	85	90	105
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [мм]	110	160	120

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

СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Действительны для каждого отдельного анкера при отсутствии межосевых расстояний и отступов от края для бетона класса С20/25 большой толщины и редко уложенной арматурой.

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

	БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ			
	растяжение ⁽³⁾		сдвиг ⁽⁴⁾		растяжение ⁽³⁾		сдвиг	
	$N_{Rk,p}$ [кН]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [кН]	γ_{Ms}	$N_{Rk,p}$ [кН]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s/Rk,cp}$ [кН]	$\gamma_{Ms,Mc}$
10/M6	16,0	1,5	16,0	1,45	5	1,5	15,6 ⁽⁵⁾	1,5
12/M8	16,0	1,5	25,0	1,45	6	1,5	25,0 ⁽⁴⁾	1,45
16/M10	20,0	1,5	43,0	1,45	16	1,5	42,2 ⁽⁵⁾	1,5

коэффициент увеличения $N_{Rk,p}^{(6)}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

ПРИМЕЧАНИЯ:

- (1) Способ разрушения из-за образования конуса разрушения в бетоне из-за выдергивания.
- (2) Способ разрушения вследствие растрескивания (splitting) из-за выдергивания.
- (3) Способ разрушения вследствие выдергивания (pull-out).
- (4) Способ разрушения стали ($V_{Rk,s}$).
- (5) Способ разрушения вследствие подмыва (pry-out, $V_{Rk,cp}$).
- (6) Коэффициент увеличения для прочности на отрыв (за исключением разрушения стали).

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

- Характеристические величины рассчитаны в соответствии с ETA-11/0181.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом: $R_d = R_k/\gamma_M$. 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.
- По вопросу разработки анкеров, выдерживающих сейсмические нагрузки, следует ознакомиться с документом ETA, а также с содержанием Технического отчета EOTA 045.
- Для расчета огнеупорных анкеров следует ознакомиться с документом ETA, а также с содержанием Технического отчета EOTA 020.