

РАСПОРНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК CE7

- CE опция 7 для бетона без трещин
- Углеродистая сталь с электрогальванической оцинковкой
- В сборе с гайкой и шайбой
- Длинная резьба
- Сверхдлинная резьба, универсальность
- Подходит для материалов с плотной структурой
- Сквозное крепление
- Расширение с контролируемым моментом затяжки



AB7
СТАНДАРТ

AB7
СВЕРХДЛИННЫЙ

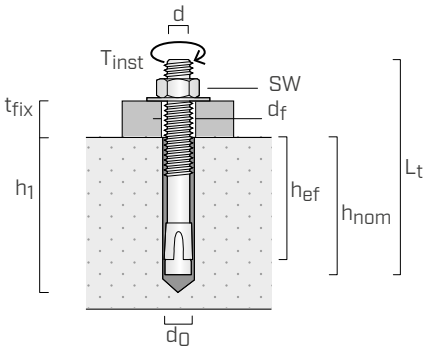
КОДЫ И РАЗМЕРЫ

AB7 STANDARD шайба ISO 7089

КОД	d = d ₀ [MM]	L _t [MM]	t _{fix} [MM]	h _{1,min} [MM]	h _{nom} [MM]	h _{ef} [MM]	d _f [MM]	SW [MM]	T _{inst} [Нм]	шт.
AB71075	10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120		120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220		220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

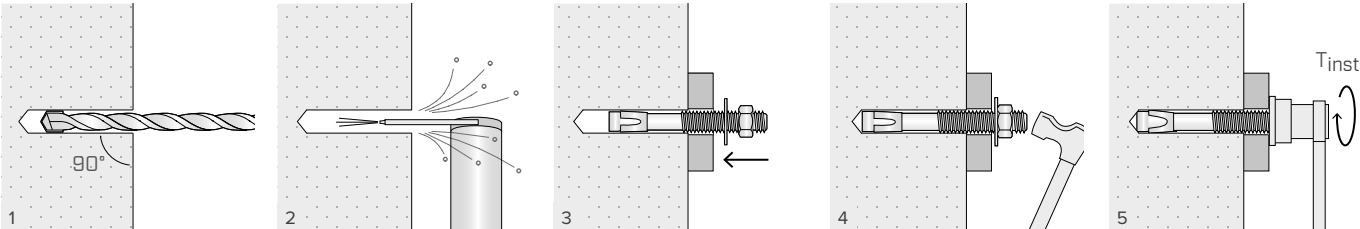
AB7 СВЕРХДЛИННЫЙ с увеличенной шайбой ISO 7093

КОД	d = d ₀ [MM]	L _t [MM]	t _{fix} [MM]	h _{1,min} [MM]	h _{nom} [MM]	h _{ef} [MM]	d _f [MM]	SW [MM]	T _{inst} [Нм]	шт.
AB716300	16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400		400	245	110	100	85	18	24	100	5

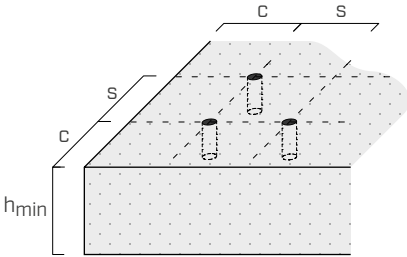


- d диаметр анкера
- d₀ диаметр отверстия в бетонном основании
- L_t длина анкера
- t_{fix} максимальная толщина закрепляемого элемента
- h₁ минимальная глубина отверстия
- h_{nom} глубина погружения
- h_{ef} фактическая глубина анкерного крепления
- d_f максимальный диаметр отверстия в закрепляемом элементе
- SW размер ключа
- T_{inst} момент затяжки

МОНТАЖ



УСТАНОВКА



			AB7			
Минимальные межосевые расстояния и отступы			M10	M12	M16	M20
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	68	81	115	135
Минимальный отступ от края	c_{min}	[мм]	68	81	115	135
Минимальная толщина бетонного основания	h_{min}	[мм]	100	120	170	200
Критические межосевые расстояния и отступы			M10	M12	M16	M20
Критическое межосевое расстояние	$s_{cr,N}^{(1)}$	[мм]	150	180	255	300
	$s_{cr,sp}^{(2)}$	[мм]	250	300	425	500
Критический отступ от края	$c_{cr,N}^{(1)}$	[мм]	75	90	128	150
	$c_{cr,sp}^{(2)}$	[мм]	125	150	213	250

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 C20/25 большой толщины и редко уложенной арматурой.

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

шпилька	БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН			
	растяжение ⁽³⁾		сдвиг ⁽⁴⁾	
	$N_{Rk,p}$ [кН]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [кН]	γ_{Ms}
M10	12,0	1,8	14,5	1,25
M12	16,0	1,8	21,1	1,25
M16	16,0	1,8	39,3	1,25
M20	30,0	1,5	58,8	1,25

коэффициент увеличения для $N_{Rk,p}^{(5)}$		
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.
- ⁽⁵⁾ Коэффициент увеличения для прочности на отрыв (за исключением разрушения стали).

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

- Характеристические величины рассчитаны в соответствии с ETA-17/0237.
- 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.