

АНКЕР-ШУРУП ПО БЕТОНУ CON-R



Резьба анкера со специальным наклоном типа "гарпун" - облегчает закручивание, повышает прочность фиксации



Самоконтрящаяся
прессшайба



НАЗНАЧЕНИЕ:

Для ответственных креплений в бетоне без трещин и в растянутой зоне с трещинами. Используется для высоких нагрузок. Нагрузка на вырыв на 20-25% выше, чем у стандартных клиновых анкеров.

МАТЕРИАЛ:

Углеродистая сталь высокой прочности, специальной закалки. Специальное антикоррозийное покрытие RUSPERT.

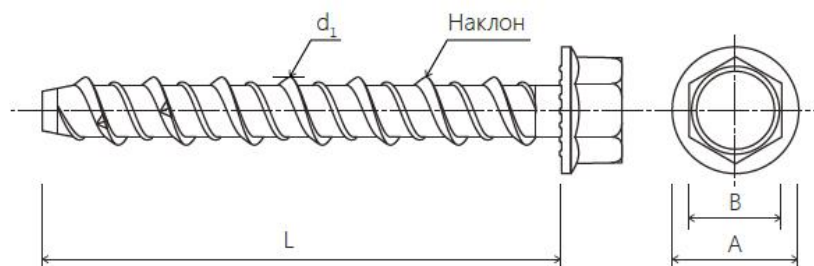
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крепление металлических балок перекрытия, колонн, металлических ригелей, оборудования. Широко используется для монтажа конструкций сборных металлических зданий.

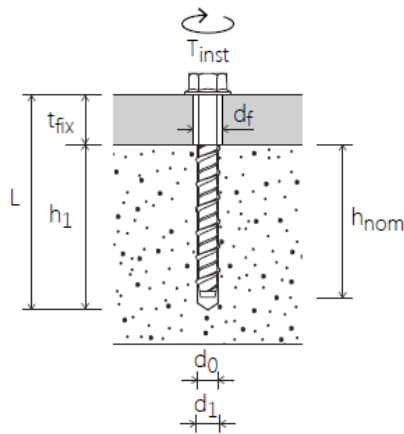
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая скорость монтажа с помощью обычного гайко/шуруповерта. Свыше 50% экономии времени на каждой точке крепления.
- Высокая несущая способность.
- Для наружных и внутренних работ.
- Огнеупорность R120
- Нагрузка может быть приложена сразу после монтажа.
- Не создает напряжения в основании, подходит для монтажа в краевых зонах и минимальными расстояниями.

ГЕОМЕТРИЯ АНКЕРА:

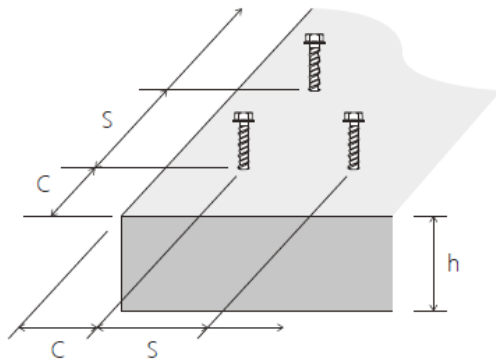


Размер	Диаметр с прессшайбой	Размер ключа	Внешний диаметр резьбы	Длина анкера
CON-R	A	B	d_1	L
6.3x50	11	8	6.25	50
7.5x50	14	10	7.75	50
7.5x75	14	10	7.75	75
7.5x100	14	10	7.75	100
10x60	18	13	10	60
10x75	18	13	10	75
10x100	18	13	10	100
12x100	23	15	12	100
12x130	23	15	12	130



L - Длина анкера
 d1 - Диаметр анкера
 d0 - Диаметр отверстия в основании
 df - Диаметр отверстия в прикрепляемом материале
 h1 - Минимальная глубина отверстия
 hnom - Минимальная глубина установки
 tfix - Максимальная толщина прикрепляемого материала
 Tinst - Момент затяжки

УСТАНОВКА



ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА

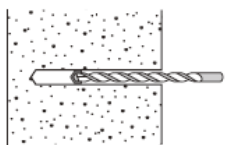
	Диаметр анкера d ₁ , мм			
	6,3	7,5	10	12
Стандартное межосевое расстояние, (S) мм	95	100	120	140
Минимальное межосевое расстояние, (S) мм	45	50	60	70
Стандартное расстояние до края, (C) мм	60	70	95	105
Минимальное расстояние до края, (C) мм	50	50	60	70
Минимальная толщина бетонного основания, (h) мм	90	100	110	130

Для расстояний и дистанций ниже стандартных, будут иметь снижение значений сопротивления.

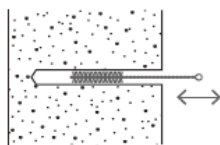
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖА

Размер	Диаметр анкера	Длина анкера	Диаметр отверстия в основании	Диаметр отверстия в прикрепляемом материале	Толщина прикрепляемого материала	Минимальная глубина отверстия	Минимальная глубина установки	Момент затяжки
CON-R	d ₁ , mm	L, mm	d ₀ , mm	d _f , mm	t _{fix} , mm	h ₁ , mm	h _{nom} , mm	T _{inst} , Nm
6.3x50	6.3	50	5	8	5	55	45	10
7.5x50	7.5	50	6	9-10	5	55	45	20
7.5x75	7.5	75	6	9-10	20	65	45	20
7.5x100	7.5	100	6	9-10	55	75	45	20
10x60	10	60	8	12	10	65	50	50
10x75	10	75	8	12	5	75	70	50
10x100	10	100	8	12	30	85	70	50
12x100	12	100	10	14	15	100	85	80
12x130	12	130	10	14	45	100	85	80

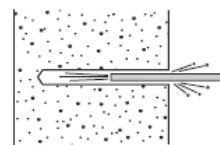
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



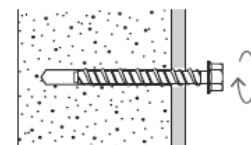
1. Пробурить отверстие



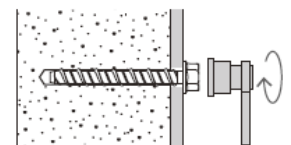
2. Прочистить отверстие



3. Продуть отверстие



4. Установить анкер



5. Затянуть анкер необходимым моментом затяжки

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

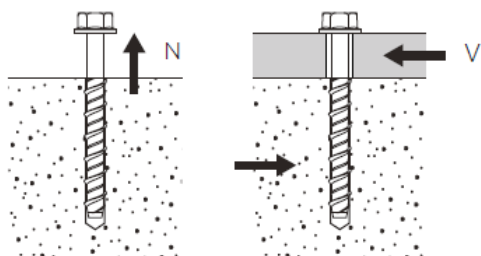
Характеристические значения рассчитываются в соответствии с ЕТА по методу проектирования А (ETAG001).

Расчетные значения получаются из характеристических значений следующим образом: $R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$

Допустимые значения (рекомендуемые) рассчитываются исходя из собственных значений применяя частичные коэффициенты безопасности γ_m для материалов в соответствии с ЕТА и применяя дальнейший частичный коэффициент для действий составил $\gamma_f = 1.4$.

СТАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

СОПРОТИВЛЕНИЕ / ЦЕЛЬНЫЙ БЕТОН В20 (C20/25)
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ



Диаметр анкера	На срез	На вырыв
d_1	V, kN	N, kN
6,3	3.8	6.2
7,5	5.3	8.3
10	8.9	10.6
12	9.7	15.9

При оценке общей несущей способности анкеров сопротивление нагрузкам, действующим вдоль оси или срезу на прикрепляемом элементе (например, дерево, металл), определяется в зависимости от используемого материала. Рекомендуемые значения сопротивления выдёргиванию и срезу получены при испытаниях на монолитном основании из бетона C20/25, без учёта краевых и/или взаимных эффектов.

КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ СИЛЫ НА ВЫРЫВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА

Класс бетона		
B15	C15/20	0.76
B20	C20/25	1.00
B25	C25/30	1.08
B30	C30/37	1.17
B35	C35/45	1.27
B40	C40/50	1.32
B45	C45/55	1.37
B50	C50/60	1.42

Рекомендуемые значения рассчитываются в соответствии с ЕТА по методу проектирования А (ETAG001).
Данные с учетом коэффициента безопасности 1.4