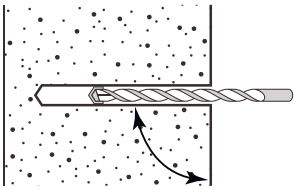
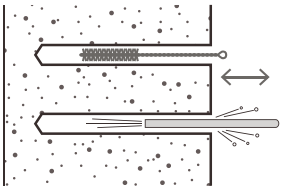
Химический анкер - стеклянная капсула
HIMTEX SUPERCUP

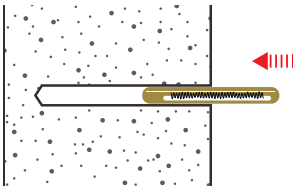
МОНТАЖ:



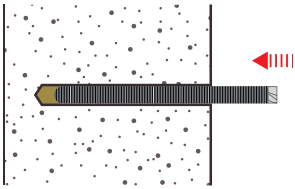
1. Просверлить отверстие соответствующего диаметра и глубины соответствующего капсуле.



2. Тщательно прочистить и продуть!!!
Процедуру повторить 4 раза.



3. Вставить капсулу в прочищенное отверстие



4. Вставить специальную анкерную шпильку (чистую, без грязи, масла, следов коррозии и т.п.), с помощью перфоратора, шуруповерта (250-500 вращений в минуту). Остановить вращение по мере достижения шпилькой дна отверстия.

СТЕКЛЯННАЯ КАПСУЛА С ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫМ ДВУХКОМПОНЕНТНЫМ СИНТЕТИЧЕСКИМ СОСТАВОМ НА ОСНОВЕ ВИНИЛЭСТЕРНОЙ СМОЛЫ

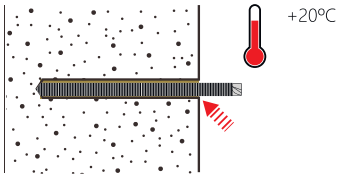
НАЗНАЧЕНИЕ:

Для анкерных креплений арматуры в любых видах бетона, железобетоне и природном камне. Высокоустойчив к агрессивным средам.
Быстрая фиксация системы. Долговечен.

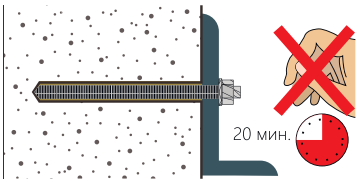
Экономичность и удобство применения обуславливаются точным расчетом расхода капсул (1 капсула - 1 элемент крепления).
Насадки для установки специальных анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулачкового патрона дрели, шуруповерта и перфоратора.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Применяется для внутренних и наружных работ, в сухом и влажном основании, для тежёлых и средних нагрузок. При динамических нагрузках сейсмоустойчив. Широко применяется в дорожном строительстве, монтаже металлических конструкций для формирования максимальной прочной фиксации.



5. Монтаж выполнен правильно, если пустоты вокруг шпильки отсутствуют.



6. Нагружать анкерное крепление только после полного окончания времени отвердевания. Не подвергать коррекции в процессе высыхания.

ВРЕМЯ ФИКСАЦИИ:

Температура материала основания, °C	Время схватывания, секунд
>20	10
10 - 20	20
0 - 10	60
-5 - 0	300

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА АНКЕР В БЕТОНЕ БЕЗ ТРЕЩИН (B 15, B 25 - 55) И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ.

Центростремительная тяга в бетоне без трещин, максимально допустимая нагрузка KN для вырыва одиночного анкера по длине и под всеми углами.

Размер		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30
Прочность бетона >B 25 и <B 55	kN	7	10	13	15	22	27	34	37	50	60
Прочность бетона >B 15	kN	4	7	10	12	15	22	24	26	32	42
Допустимая нагрузка на изгиб											
Оцинкованная резьбовая шпилька	kN	7,2	11,2	16,8	23,2	31,2	48,8	60,8	70,4	92	112
Шпилька из нержавеющей стали A4	kN	8,3	12,8	19,2	25,6	35,3	55,1	67,9	79,5	103,2	125,6
Диаметр отверстия	мм	10	12	14	16	18	24	26	28	32	35
Глубина отверстия	мм	85	90	110	120	125	180	190	210	265	280
Мин. толщина основания	мм	110	120	140	150	160	220	240	265	320	350
Мин. расстояние между краями	мм	40	45	55	60	65	85	95	105	125	140
Мин. расстояние между анкерами	мм	40	45	55	60	65	85	95	105	125	140
Диаметр прикрепляемого изделия	мм	9	12	14	16	18	22	24	26	30	33
Толщина прикреплямого изделия	мм	20	30	37	45	49	71	69	67	64	52
Макс. крутящий момент	мм	10	20	40	60	80	120	135	180	240	300

Рекомендуемый срок активной эксплуатации через 24 часа!

Табл. 1

Металлический ёршик для чистки отверстия, MB HIMTEX
MB 10 мм, MB 13 мм, MB 18 мм, MB 28 мм

Насос для продувки отверстия IPUM 220 HIMTEX

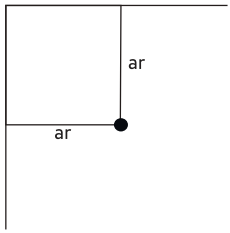
Специальная анкерная шпилька, SKA HIMTEX
Сталь 4,8; 5,8; 8,8; A2, A4

Инструкция по монтажу и расчету расстояний

Вспомогательное оборудование должно быть точно рассчитано
и указаны параметры настройки в соответствии схемам.
Крепление должно быть металлическим и располагаться вплотную к бетону.
Данные по бурению, диаметрам и глубине см. в приложениях 1 и 3.
Смотрите таблицу 1 для получения данных о значениях
вытягивания в бетоне B15, B25-B55.

a) Приспособление должно быть металлическим и крепиться к резьбовой шпильке.
б) Капсула и шпилька должны заполнить отверстие для сверления,
а гниль должна проходить через приспособление.
c) Информацию о диаметрах сверлильных отверстий смотрите в приложении 1.
d) При различном диаметре отверстий убедитесь, что инструкции понятны.

Одиночная установка:

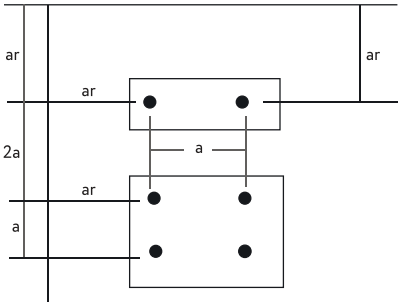


ar = краевое расстояние
a = расстояние между анкерами

Мин. Ар ------- 0,4 x ар
Мин. А ------- 0,4 x а
Если ar < a, значения привязки можно
уменьшить, заменив ar и a на Ka и Kar.
A - Уменьшенное краевое расстояние = Kar = Kar / ar < 1
B - Нагрузка на анкер = (Таблица 1) x Kar ----- кН M8 - M30 Kn
C - Если место для анкерного крепления ограничено.
См. (Таблица 1) (M8-M30) *Kar1 *Kar2* Kar3* Kar4 Kn

1 тонна = 10 кН
1 кН = 0,1 тонны
1 кН = 100 кг

Групповая установка:



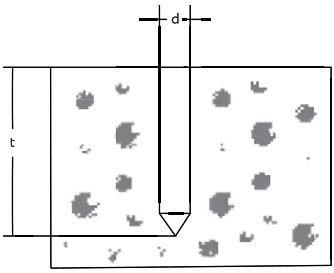
- Расстояние между анкерами должно быть 2a
- Нагрузка на анкер не должна превышать 60кн

A - Уменьшение расстояния между отдельными анкерами:
Ka = (1+Ka/a) x ½ < 1
B – Нагрузка на анкер:
См. Приложение 5 (M8-M30) x Ka KN

Если :
Kar <Ka вычислить Ka1 и Ka2
C - Нагрузка на анкер:
См. Таблица 1 (M8-M30) x Ka 1 x Ka 2
В случае недостаточного расстояния
до края используйте минимальную нагрузку.

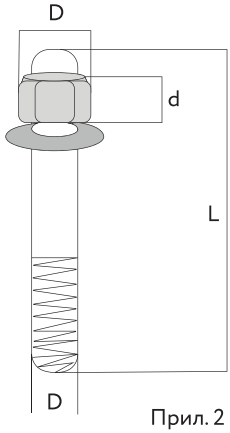
Диаметр и глубина отверстий в анкеровке к бетону:

Размер	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30
диаметр (mm)	10	12	14	16	18	24	26	28	32	35
глубина анкеровки (mm)	85	90	110	120	125	180	190	210	265	280



d = диаметр
t = глубина анкеровки

Приложение 1



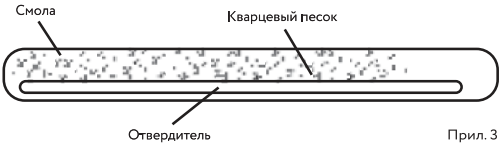
L = длина
D = диаметр
d = толщина

Прил. 2

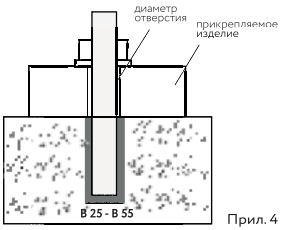
Оцинкованная и нержавеющая сталь

Размер	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30
Диаметр резьбовой шпильки, мм	8	10	12	14	16	20	22	24	27	30
Длина резьбовой шпильки, мм	110	130	160	175	190	260	280	300	350	380
Диаметр гайки, мм	13	16	18	21	24	30	32	36	41	46
Диаметр шайбы, мм	16	20	24	28	30	37	40	44	50	56
Толщина шайбы, мм	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	4	4	4

Капсула SUPERCUP



Прил. 3



Прил. 4

Размер	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30
Диаметр резьбовой шпильки, мм	9	11	13	15	17	22	22	24	27	30
Длина резьбовой шпильки, мм	85	85	95	98	98	175	185	210	250	265

Размеры капсул, резьбовой шпильки и крепежа

Размер	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30
Диаметр капсулы, мм	9	11	13	15	17	22	22	24	27	30
Длина длина капсулы, мм	85	85	95	98	98	175	185	210	250	265
Диаметр отверстия, мм	10	12	14	16	18	24	26	28	32	35
Длина отверстия, мм	85	90	110	120	125	180	190	210	265	280
Диаметр резьбовой шпильки, мм	8	10	12	14	16	20	22	24	27	30
Длина резьбовой шпильки, мм	110	130	160	175	190	260	280	300	350	380
Диаметр прикрепляемого изделия, мм	20	30	37	45	49	71	69	67	64	52
Длина прикрепляемого изделия, мм	9	12	14	16	18	22	24	26	30	33