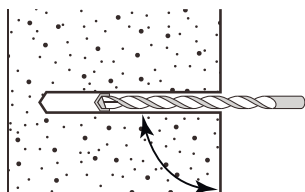
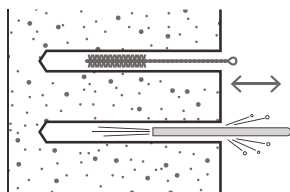


## Химический анкер - стеклянная капсула HIMTEX SUPERCUP

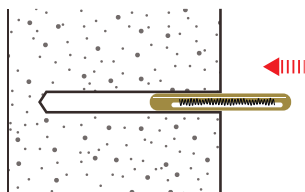
### МОНТАЖ:



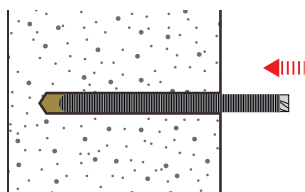
1. Просверлить отверстие соответствующего диаметра и глубины соответствующего капсуле.



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



3. Вставить капсулу в очищенное 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.



СТЕКЛАННА КАПСУЛА С ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫМ ДВУХКОМПОНЕНТНЫМ СИНТЕТИЧЕСКИМ СОСТАВОМ НА ОСНОВЕ ВИНИЛЭСТЕРНОЙ СМОЛЫ

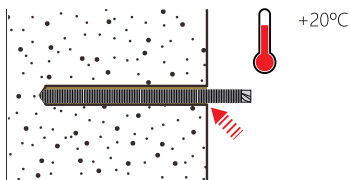
### НАЗНАЧЕНИЕ:

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

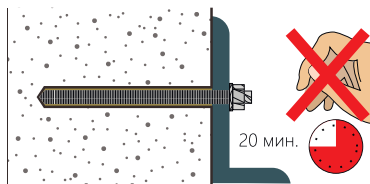
Экономичность и удобство применения обуславливаются точным расчетом расхода капсул (1 капсула - 1 точка крепления). Насадки для установки специальных анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулачкового патрона дрели, шуруповерта и перфоратора.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

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



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



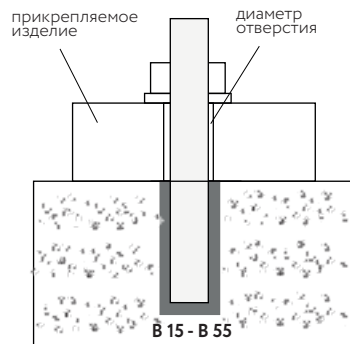
6. Нагружать анкерное крепление только после полного окончания времени отвердевания. Не подвергать коррекции в процессе высыхания.

## ВРЕМЯ ФИКСАЦИИ:

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

Рекомендуемый срок активной эксплуатации через 24 часа!

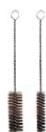
## Капсула SUPERCUP



## Размеры капсул, резьбовой шпильки и крепежа

Табл. 1

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 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
Глубина 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



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

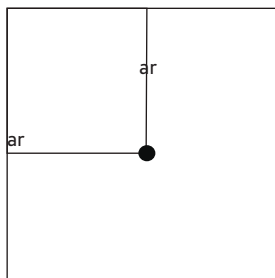


Специальная анкерная шпилька, SKA HIMTEX  
Сталь 4,8; 5,8; 8,8; A2, A4

## Инструкция по монтажу и расчету расстояний

- Прикрепляемое изделие должно быть металлическим и крепиться резьбовой шпилькой.
- Капсула и шпилька должны заполнить отверстие для сверления.
- Информацию о диаметрах сверлильных отверстий смотрите в таблице 1.
- При различном диаметре отверстий убедитесь, что инструкции понятны.

### Одиночная установка:



ar = краевое расстояние  
a = расстояние между анкерами

Мин. ar ----- 0,4 x ar

Мин. a ----- 0,4 x a

Если ar < a, значения привязки можно уменьшить, заменив ar и a на Ka и Ka2.

A - Уменьшенное краевое расстояние =  $Kar = Kar / ar < 1$

B - Нагрузка на анкер = (Таблица 2) x Kar ----- кН M8 - M30 Кн

C - Если место для анкерного крепления ограничено.

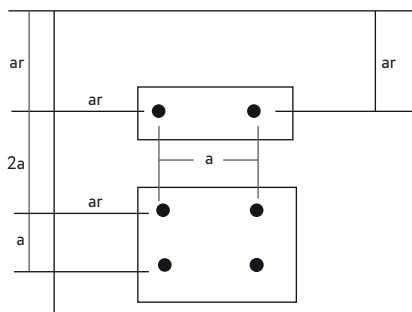
См. (Таблица 2) (M8-M30) \*Ka1 \*Ka2\* Ka3\* Ka4 Кн

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:

$Ka = (1 + Ka/a) \times \frac{1}{2} < 1$

B - Нагрузка на анкер:

См. таблицы 2 (M8-M30) x Ka КН

Если :

$Kar < Ka$  вычислить Ka1 и Ka2

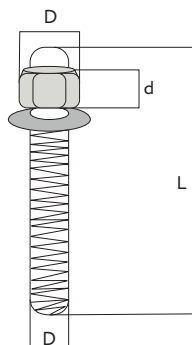
C - Нагрузка на анкер:

См. Таблицы 2 (M8-M30) x Ka 1 x Ka 2

В случае недостаточного расстояния

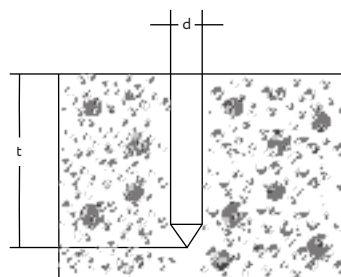
до края используйте минимальную нагрузку.

## Схема стандартной специальной шпильки



L = длина  
D = диаметр  
d = толщина

## Схема точки крепления



d = диаметр  
t = глубина анкеровки

## 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

## МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА АНКЕР В БЕТОНЕ БЕЗ ТРЕЩИН (В 15, В 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.

Табл. 2

Размер		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30
Прочность бетона >В 25 и <В 55	kN	7	10	13	15	22	27	34	37	50	60
Прочность бетона >В 15	kN	4	7	10	12	15	22	24	26	32	42
Допустимая нагрузка на срез											
Стальная 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 А4	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 от края основания	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 прикрепляемого изделия	мм	20	30	37	45	49	71	69	67	64	52
Макс. крутящий момент	Nm	10	20	40	60	80	120	135	180	240	300

Рекомендуемый срок активной эксплуатации через 24 часа!