

СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ АНКЕРОВКИ

95

Инъекционная анкерная втулка FIS Н К для сквозного монтажа

Нераспорная анкеровка для профессионалов.



Системы химической анкеровки

OVERVIEW



Инъекционная анкерная втулка FIS HK для сквозного монтажа



FIS комплект 18 x 130/200 M12/200



Допущено к применению:

Немецким Институтом Строительной Техники (DIBt) с инъекционными составами fischer FIS V, FIS VS и FIS VW и с анкерными втулками для сквозного монтажа FIS HK, а также с резьбовыми шпильками FIS A, применяемых в полнотелых и пустотелых кирпичах с допуском строительных контролирурующих организаций.



Для креплений:

- Деревянных подконструкций
- Металлических профилей
- Строительных элементов

ОПИСАНИЕ

- Ячеистые гильзы для сквозного монтажа – профессиональное решение проблемы для монтажа громоздких присоединяемых элементов с несколькими точками крепления в пустотелые материалы.
- Допущены для применения в кладках в сочетании с инъекционными составами FIS V, FIS VS и FIS VW.
- Широкий диапазон полезной длины от 20 мм до 200 мм, т.е. простой подбор длины путем обрезки по месту анкерной гильзы для сквозного монтажа FIS Н К.
- Допущены для применения с резьбовыми шпильками FIS А М 10, М 12 и М 16.

Представлены также как комплекты с анкерными шпильками из гальванизированной или нержавеющей стали А4. Анкерная шпилька FIS А может также быть укорочена до требуемой длины.



FIS Н К – ВИДИМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Ячеистая гильза

сетчатая геометрия оптимальна для установки в кладке.

Полезная длина 20 - 200 мм.



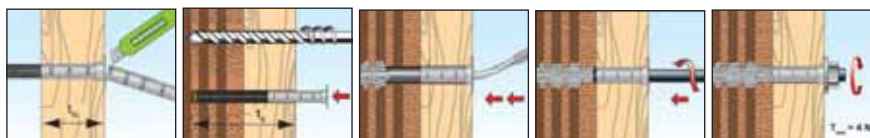
Подвижный край

перемещается до требуемой толщины детали, отрезается и плотно закрывает просверленное отверстие.

УСТАНОВКА

Тип монтажа

- Сквозной монтаж



ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Подробная информация: основные принципы крепления, правильный процесс сверления и многое другое на стр. 26.



СТАНДАРТЫ

Вы узнаете все о стандартах на стр. 34 под заголовком «Допуски»

Инъекционная анкерная втулка FIS H K для сквозного монтажа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Инъекционная анкерная гильза FIS HK FIS комплект 18 x 130/200 M12/200

Тип	Артикул	ID	Допуск	диаметр сверления	Макс. глубина сверления отверстия	Эффект. глубина анкеровки	Макс. полезная длина	Подходит для резьбовых шпилек	Кол-во анкерov на один картридж объемом 360 мл	кол-во в коробе
FIS H 18 x 130/200 K	45707	8	•	18	340	130	200	M10 - M12	35	10
FIS H 22 x 130/200 K	45708	5	•	22	340	130	200	M 16	45	10
FIS Set 18 x 130/200 M12/200 A4 1)	47452	1)	•	18	340	130	200	M12 A4 set	35	5
FIS Set 18 x 130/200 M12/200 2)	47443	3	•	18	340	130	200	M12 set	35	5
FIS Set 22 x 130/200 M16/200 A4 1)	47454	9	•	22	340	130	200	M16 A4 set	45	5
FIS Set 22 x 130/200 M16/200 2)	47453	2	•	22	340	130	200	M16 set	45	5

1) С резьбовой шпилькой A4 из нержавеющей стали.
2) С резьбовой шпилькой из оцинкованной стали.
3) При удлинении ячеистой гильзы или резьбовой шпильки глубина просверливаемого отверстия и заполняемое количество соответственно уменьшаются.

НАГРУЗКИ

Допускаемая нагрузка F_{perm} для химических анкеров на основе составов FIS V, FIS VS или FIS VW, устанавливаемых в кладке или пористом легком бетоне (TGL), и загруженных растягивающей, поперечной и комбинированной растягивающей и поперечной нагрузкой.

Тип анкера	Резьбовая шпилька FIS A		
	M 10	M 12	M 16
Применение с анкерной гильзой			
Анкерная гильза тип FIS H ... K	18 x 130/200	18 x 130/200	22 x 130/200
Полнотелый кирпич	$\geq Mz 12$ [кН]	1.7	1.7
Силикатный полнотелый кирпич	$\geq KS 12$ [кН]	1.7	1.7
Кирпич с вертикальными пустотами	$\geq HLz 4$ [кН]	0.3 / 0.6 ²⁾	0.3 / 0.6 ²⁾
	$\geq HLz 6$ [кН]	0.4 / 0.8 ²⁾	0.4 / 0.8 ²⁾
	$\geq HLz 12$ [кН]	0.8 / 1.0 ²⁾ / 1.6 ³⁾	0.8 / 1.0 ²⁾ / 1.8 ³⁾
Силикатный пустотелый кирпич	$\geq KSL 4$ [кН]	0.4 / 0.6 ²⁾	0.4 / 0.6 ²⁾
	$\geq KSL 6$ [кН]	0.6 / 0.8 ²⁾	0.6 / 0.8 ²⁾
	$\geq KSL 12$ [кН]	0.8 / 1.4 ²⁾	0.8 / 1.4 ²⁾
Пустотелый блок из лёгкого бетона	$\geq Hbl 2$ [кН]	0.3 / 0.5 ²⁾	0.3 / 0.5 ²⁾
	$\geq Hbl 4$ [кН]	0.6 / 0.8 ²⁾	0.6 / 0.8 ²⁾
Пустотелый блок из нормального бетона	$\geq Hbn 4$ [кН]	0.6 / 0.8 ²⁾	0.6 / 0.8 ²⁾
Пористый лёгкий бетон	TGL [кН]	1.3	2.0
Пенобетон	см. таблицу нагрузок FIS V, FIS VS и FIS VW в лёгком пенобетоне		
Номинальный диаметр сверления	$\emptyset d_0$ [мм]	18	18
Глубина сверления отверстия	$\min h_0$ [мм]	135	135
Глубина установки гильзы	h_s [мм]	130	130
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef} [мм]	130 ⁶⁾	130 ⁶⁾
Мин. толщина конструктивного элемента	d [мм]	150 (для лёгкого пенобетона TGL: 175)	
Рекомендуемый объём раствора FIS V, FIS VS или FIS VW	[масшт. ед]	15 - 35 ⁵⁾	25 - 45 ⁵⁾
Допустимый изгибающий момент M_{perm}			
M_{perm} для оцинкованной стали 5.8	gvz	21.4	37.4
M_{perm} для нержавеющей стали	A4	24.1	42.1
Параметры установки, осевое и краевое расстояние			
Осевое расстояние (группа анкеров) ⁴⁾	$\geq a$ [мм]	100 (для Hbl и Hbn: 200) (для лёгкого пенобетона TGL: 150)	
	$\min a$ [мм]	50 (для лёгкого пенобетона TGL: 100)	
Мин. расстояние между отдельными креплениями	a_z	250 (для M 8 и M 10 в лёгком пенобетоне TGL: 200)	
Краевое расстояние (только Mz, KS, HLz, KSL, Hbl, Hbn)			
• для кладки без поперечной нагрузкой, направленной к свободному краю	$\geq a_f$ [мм]	50 (для Mz и KS: 60)	
• для кладки с поперечной нагрузкой, направленной к свободному краю	$\geq a_f$ [мм]	200 (для Mz и KS: 250)	
Осевое расстояние (только для лёгкого ячеистого бетона TGL)			
• без поперечной нагрузки по направлению к свободному краю	$\geq a_f$ [мм]	150	
• с поперечной нагрузкой по направлению к свободному краю	$\geq a_f$ [мм]	200	
	$\min a_f$ [мм]	100	
Отверстие с гарантированным зазором в креплении	d_f [мм]	18	18
Максимальный крутящий момент	T_{inst} [Нм]	4 ¹⁾	4 ¹⁾

¹⁾ 2 Нм, если изделие, которое необходимо установить, не монтируется с выравнивающим слоем раствора.

²⁾ Повышенные значения действительны только в том случае, если использовалось безударное и только вращательное сверление отверстия. У кирпичей KSL внешнее ребро кирпича должно иметь толщину, по крайней мере, 30 мм (старые кирпичи).

³⁾ Повышенные значения действительны только для старой кладки (до 1977), сложенной из кирпичей с вертикальными пустотами $\geq HLz 12$, если использовалось безударное и только вращательное сверление отверстия.

⁴⁾ Значения расстояний "а" могут быть уменьшены до значений "мин. а", если допустимые нагрузки также уменьшены. Значения не действительны для кладок, сделанных из Hbl и Hbn.

Необходимое количество состава зависит от толщины прикрепляемого изделия и в связи с этим от длины анкерной гильзы для сквозного монтажа. Более низкие значения действительны для толщины изделия 20 мм – более высокие значения действительны для максимальной толщины изделия 200 мм. Промежуточные значения в соответствии с линейной интерполяцией.

Допускается ненесущий слой до 30 мм. Одновременно возможно уменьшение глубины анкеровки.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Очень важно: информация о Пожарной безопасности на стр. 31.

КОРРОЗИЯ

Информация по предотвращению коррозии: все, что необходимо знать о коррозии и ее предотвращении читайте на стр. 32.