

Анкер для газобетона FPX-I

ОБЗОР



Анкер FPX-I,
оцинкованная сталь

Допущен для использования в:

- Газобетоне плотностью от AAC2 до AAC7
- Газобетонных стеновых и потолочных блоков плотностью на сжатие от 3.3 до 4.4 Н/мм²
- Газобетонных кладках с финишным покрытием, т.е. оштукатуренных, обложенных плиткой или обоями

Для крепления:

- ТВ консоли
- Дистанционный монтаж
- Кондиционеры
- Подвесные потолки
- Кабельные лотки
- Трубопроводы
- Вентиляционные каналы
- Ограды/поручни/перила

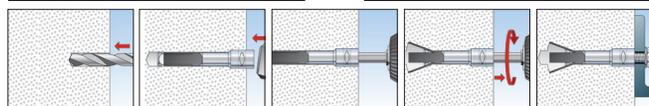
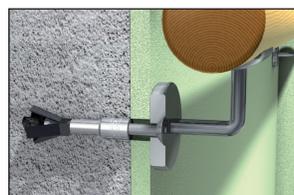


ОПИСАНИЕ

- Анкер FPX-I позволяет монтаж шестигранником или беспроводным шуруповертом, что делает монтаж максимально комфортным.
- Безопасность, правильность и легкость монтажа производится за счет контролируемого распора, исключающего деформации анкера.
- Уникальный распор анкера FPX-I в 4 стороны предотвращает проворачивание анкера в отверстии и допускает высокие продольные и поперечные нагрузки, что в свою очередь, уменьшает количество точек крепления.
- Само-освобождающийся шестигранный инструмент гарантирует автоматический контроль распора при каждом монтаже.
- Первый стальной анкер сертифицированный по системе ETA и имеющий противопожарный сертификат для монтажа в газобетоне

производит предварительный монтаж.

- Предварительное сверление облегчает забивание анкера даже в пенобетон высокой плотности. При этом, чистка отверстия необязательна.
- Во время затягивания анкера шестигранником, внутренняя втулка с резьбой проворачивается и затягивает конический распор внутрь распорной части. Это сжимает газобетон с четырех сторон и образует подрез внутри отверстия.



Достоинства/Преимущества

- Внутренняя резьба анкера FPX-I позволяет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Артикул	Допуск ETA	Диаметр отверстия \varnothing_0 [мм]	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже h_1 [мм]	Длина анкера l [мм]	Эффективная глубина анкерной части h_{ef} [мм]	Минимальная глубина посадки метрического винта $l_{E,min}$ [мм]	Максимальная глубина посадки метрического винта $l_{E,max}$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
FPX M6-I	519021	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M8-I	519022	■	10	95	75	70	8	15	25
FPX M10-I	519023	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M12-I	519024	■	10	95	75	70	12	15	25



Установочный инструмент
FPX M6 I



Установочный инструмент
FPX M8-M12 I

Марка	Артикул	Подходит для анкера	Кол-во в упаковке [шт]
Установочный инструмент FPX M6 I	522517	FPX M6-I	10
Установочный инструмент FPX M8-M12 I	522518	FPX M8-I - FPX M12-I	10

Анкер для газобетона FPX-I

НАГРУЗКИ

ААС анкер с распорной внутренней резьбой FPX-I (минимальный класс прочности метрического винта 4.8)

Максимально допустимые нагрузки ¹⁾ в газобетоне

Расчет проектных нагрузок следует производить с учетом данных из допуска ETA - 12/0456.

Тип			M6	M8	M10	M12
Минимальная глубина сверления при чищенном отверстии	h_{min} [мм]			100		
Минимальная глубина сверления при нечищенном отверстии	h_{min} [мм]			120		
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef} [мм]			70		
Максимальное усилие затяжки метрического винта	T_{max} [Nm]			3,0 ⁵⁾		
Допустимые нагрузки для одиночного анкера F_{perm}³⁾						
Минимальное расстояние до шва для одиночного анкера	c_F [мм]			0 ⁹⁾ / 75 ¹³⁾ / 125 ¹⁴⁾		
Минимальное краевое расстояние ²⁾	c_1 [мм]			125 ¹¹⁾		
Минимальное осевое расстояние ²⁾ (ортогональное) c_1	c_2 [мм]			188		
Минимальное осевое расстояние ¹⁵⁾	a [мм]			375 (600) ¹²⁾		
ААС кладка ⁴⁾⁷⁾	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,25 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		0,3		
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,35 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		0,4		
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		0,9		
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,65 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		1,4		
ААС плиты, растянутая зона ⁴⁾	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		0,6		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		0,8		
ААС плиты, растянутая зона ⁴⁾ ,	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		0,8		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		1,2		
Допустимые нагрузки для группового монтажа 2 или 4 анкеров $F_{perm,n}$³⁾⁶⁾⁸⁾						
Мин. осевые ²⁾ расстояния для групп анкеров или 2-х отдельных анкеров	s_{min} [мм]			100		
Минимальное краевое расстояние ²⁾	c_1 [мм]			250		
Минимальное осевое расстояние ²⁾ (ортогональное) c_1	c_2 [мм]			375		
Минимальное краевое расстояние	a [мм]			750		
ААС кладка ⁴⁾⁷⁾¹⁰⁾	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,25 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		0,6		
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,35 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		0,8		
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		1,8		
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,65 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		2,8		
ААС плиты, растянутая зона ⁴⁾¹⁰⁾	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		1,2		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		1,6		
ААС плиты, растянутая зона ⁴⁾¹⁰⁾	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		1,6		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ кг/дм}^3$	F_{perm} ³⁾ [кН]		2,4		

¹⁾ Учитываются коэффициенты запаса прочности по сопротивлению материалов, как указано в Допуске, а также коэффициент запаса по нагрузке $g_L = 1.4$.

²⁾ Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением допустимой нагрузки.

³⁾ Годится для продольных, поперечных и крутящих нагрузках под любым углом.

⁴⁾ Класс прочности f_{ck} и плотность ρ_m согласно нормы EN 771-4, EN 12602.

⁵⁾ Если не дал нужного распора усилие при затяжке должно быть минимальным ($T_{max} = 0$).

⁶⁾ При монтаже 4-х анкеров, их расположение должно быть прямоугольным.

⁷⁾ При монтаже в кладочный шов требуется проведение испытаний.

⁸⁾ Общая допустимая нагрузка на анкерную группу.

⁹⁾ Для швов полностью заполненных раствором и шириной шва более ≤ 12 мм и в случае нагрузки на сжатие согласно EN 998-2 $\geq f_{ck}$ Дистанционное расстояние

до шва не учитывается.

¹⁰⁾ Для невидимых швов допустимая нагрузка на анкерную группу должна быть уменьшена вдвое и рассчитывается согласно нормы ETAG 001.

¹¹⁾ Для армированных плит плотности ААС шириной более ≤ 700 мм: $c_1 \geq 150$ мм.

¹²⁾ Показатели в скобках приведены для плит класса ААС.

¹³⁾ c_F для продольной и/или поперечной нагрузки прилагаемой параллельно не заполненному раствором шву толщиной ≤ 2 мм.

¹⁴⁾ $c_F = c_1$ для поперечных или крутящих нагрузок ортогональных к шву не заполненному раствором ≥ 0 мм.

¹⁵⁾ Для двух одиночных анкеров с осевым расстоянием ≤ 375 мм ($\geq s_{min}$) применяются осевые и краевые расстояния как для анкерной группы.