

fischer Забивной анкер Zykon FZEA

Экономичный анкер с внутренней резьбой с установкой за счет внутреннего упора!



Забивной анкер Zykon FZEA, оцинкованная сталь



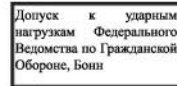
Забивной анкер Zykon FZEA, нержавеющая сталь A4



Забивной анкер Zykon FZEA, высококоррозионностойкая сталь 1.4529



Нержавеющая сталь 1.4529



Допуск к ударным нагрузкам Федерального Ведомства по Гражданской Обороне, Бонн



Класс огнестойкости F 90

Допуск



Допуск для распыленного бетона



Испытан на удар: допуск BZS для противоударных креплений в гражданских объектах.



Допуск для креплений водных спринклерных систем, от M8 и M10.



Для резьбы с M10.

Назначение

Допущен для использования в:

Растянтом и сжатом бетоне от B25 до B 55, соответственно от B20/25 до B50/60.

Также пригоден для:

Бетона B15 или B15, природного камня с плотной структурой, полнотелого кирпича, силикатного полнотелого кирпича.

Для крепления:

Труб, вентиляционных систем, спринклерных систем, консолей, стальных конструкций, решеток, кабельных трасс, ворот, фасадов, подвесных потолков.

Описание изделия

- Анкер с внутренней резьбой для предварительного монтажа.
- Цилиндрическое отверстие с конической подрезкой производится с помощью сверла FZUB за один рабочий процесс.
- Забиваемый распорный штифт распирает анкерную гильзу, которая полностью заполняет просверленное отверстие.

Преимущества

- Пригоден для использования в растянтом и нерастянутом бетоне.
- Анкерная форма за счет внутреннего упора обеспечивает высокую безопасность крепления.
- Нераспорная анкерка позволяет осуществлять экономичный монтаж с малыми осевым и краевыми расстояниями.
- Сверление отверстия и его внутреннее рассверливание одним инструментом и за одну операция снижает время установки.
- Простой визуальный контроль снижает трудоемкость монтажа (не требуется пробного испытания под нагрузкой для проверки правильности установки анкера).

Тип монтажа

- Предварительная установка.

Советы по монтажу

- При наружной установке и во влажных помещениях следует использовать анкер из нержавеющей стали A4, а в условиях агрессивной среды – анкер из высококоррозионностойкой C-стали (материал 1.4529).

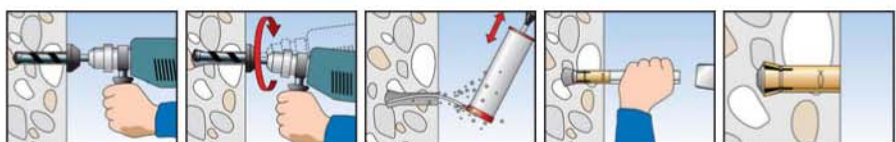
Технические характеристики

0 - ● - немецкий допуск (DIBT)

Тип	Артикул	ID	E	d ₀ диаметр сверла [мм]	h _{ef} глубина анкерки [мм]	d _s внутренняя резьба	ø ₂ мин. глубина завинчив. болта [мм]	ø ₁ макс. глубина завинчив. болта [мм]	кол-во уп-ке шт.
FZEA 10 x 40 M 8	60694	0	●	10	40	M 8	11	17	100
FZEA 12 x 40 M10	60695	7	●	12	40	M 10	13	19	100
FZEA 14 x 40 M12	60696	4	●	14	40	M 12	15	21	50
FZEA 10 x 40 M 8 A4	60697	1	●	10	40	M 8	11	17	100
FZEA 12 x 40 M10 A4	60698	8	●	12	40	M 10	13	19	100
FZEA 14 x 40 M12 A4	60699	5	●	14	40	M 12	15	21	50
FZEA 10 x 40 M 8 C	96236	7	●	10	40	M 8	11	17	100
FZEA 12 x 40 M10 C	96237	4	●	12	40	M 10	13	19	100
FZEA 14 x 40 M12 C	96238	1	●	14	40	M 12	15	21	50

Класс нагрузки 1,5 кН для всех размеров.

Схема монтажа

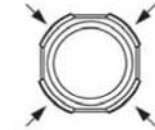


Допущен для использования	
подходит для использования	
●	растянутый и сжатый бетон
●	природный камень, плотная структура
●	полнотелый кирпич
●	силикатный полнотелый кирпич

До распора

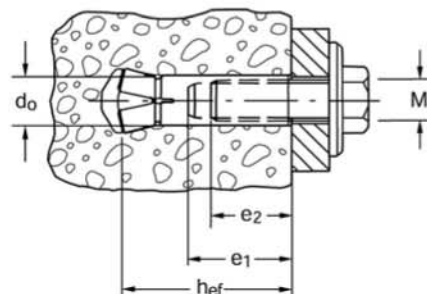


После правильного распора



4 клейма для визуального контроля

Анкер установлен правильно, если анкерная гильза установлена заподлицо с поверхностью бетона и видны 4 клейма. Тем самым исключаются ошибки монтажа.



fischer Забивной анкер Zykon FZEA

Средние предельные нагрузки, расчетные сопротивления и рекомендуемые нагрузки для отдельно установленных забивных анкеров fischer Zykon FZEA с большими осевыми и краевыми расстояниями

Примеры монтажа



Высокоэффективные стальные анкеры

Размер анкера				Сжатый бетон			Растянутый бетон		
				10 x 40 M 8	12 x 40 M 10	14 x 40 M 12	10 x 40 M 8	12 x 40 M 10	14 x 40 M 12
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	40	40	40	40	40	40	
Глубина сверления отверстия	$h_D \geq$	[мм]	43	43	43	43	43	43	
Диаметр сверления отверстия	d_D	[мм]	10	12	14	10	12	14	

Средние предельные нагрузки N_U и V_U [кН]

Растягивающая	0°	N_U	[кН]	от. ст.	10 x 40	12 x 40	14 x 40	10 x 40	12 x 40	14 x 40
					M 8	M 10	M 12	M 8	M 10	M 12
				A4	17.1	17.1	17.1	12.0	12.0	12.0
				A4	17.1	17.1	17.1	12.0	12.0	12.0
Поперечная	90°	V_U	[кН]	от. ст.	10.8*	12.9*	15.7*	10.8*	12.9*	15.7*
					A4	10.4*	13.6*	16.6*	10.4*	13.6*

Расчетные сопротивления нагрузке N_{Rd} и V_{Rd} [кН]

Растягивающая	0°	N_{Rd}	[кН]	от. ст.	10 x 40	12 x 40	14 x 40	10 x 40	12 x 40	14 x 40
					M 8	M 10	M 12	M 8	M 10	M 12
				A4	7.8	7.8	7.8	5.1	5.1	5.1
				A4	7.8	7.8	7.8	5.1	5.1	5.1
Поперечная	90°	V_{Rd}	[кН]	от. ст.	7.1	7.8	7.8	5.1	5.1	5.1
					A4	5.7	7.5	7.8	5.1	5.1

Рекомендуемые нагрузки N_{rec} и V_{rec} [кН]

Растягивающая	0°	N_{rec}	[кН]	от. ст.	10 x 40	12 x 40	14 x 40	10 x 40	12 x 40	14 x 40
					M 8	M 10	M 12	M 8	M 10	M 12
				A4	5.6	5.6	5.6	3.6	3.6	3.6
				A4	5.6	5.6	5.6	3.6	3.6	3.6
Поперечная	90°	V_{rec}	[кН]	от. ст.	5.1	5.6	5.6	3.6	3.6	3.6
					A4	4.1	5.4	5.6	3.6	3.6

Рекомендуемый изгибающий момент M_{rec} [Нм]

	M_{rec}	[Нм]	от. ст.	10 x 40	12 x 40	14 x 40	10 x 40	12 x 40	14 x 40
				M 8	M 10	M 12	M 8	M 10	M 12
			A4	16.9	34.4	53.1	16.9	34.4	53.1
			A4	9.9	19.8	34.6	9.9	19.8	34.6

Параметры конструктивного элемента, минимальные осевое и краевое расстояния

Параметр	Символ	Единица	10 x 40	12 x 40	14 x 40	10 x 40	12 x 40	14 x 40
Минимальное осевое расстояние ¹⁾	s_{min}	[мм]	40	40	40	40	40	40
Минимальное краевое расстояние ¹⁾	c_{min}	[мм]	40	40	40	40	40	40
Мин. толщина конструктивного элемента	h_{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100
Необходимый момент затяжки	T_{inst}	[Нм]	8.5	15	30	8.5	15	30

* разрушение стали

¹⁾ при минимальных осевых и краевых расстояниях приведенные выше значения нагрузок должны быть уменьшены! (см. «Техническое руководство» или конструкторскую программу «СС-Соприбы»)

Все значения нагрузки относятся к бетону B20/25 без осевых и краевых расстояний.

Расчетные сопротивления нагрузке: γ_M - коэффициент запаса прочности материала γ_M . Коэффициент запаса прочности материала γ_M зависит от типа анкера.

Рекомендуемые нагрузки: γ_{Rf} - коэффициент запаса прочности материала γ_{Rf} и коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_R = 1.4$.

Настоящие условия применения отличаются от тех, которые приводятся в Европейском Техническом Допуске.

Для получения более подробной информации по допускам ETA обратитесь в отдел технической поддержки компании fischer.

Правильный монтаж забивных анкеров fischer Zykon в соответствии с допуском возможен только при использовании оригинальных fischer Zykon инструментов.

Необходимы: сверло Zykon **FAUB** и ударный установочный инструмент **FZED** или машинный установочный инструмент **FZEM**.

Сверло и установочный инструмент

Изображение	Тип	Артикул	Применяется для следующих анкеров Zykon	Кол-во в упаковке
				шт.
	FZUB 10 x 40	60622	FZEA 10 x 40	1
	FZUB 12 x 40	60623	FZEA 12 x 40	1
	FZUB 14 x 40	60624	FZEA 14 x 40	1
	FZED 10 x 40 M 8	60645	FZEA 10 x 40	1
	FZED 12 x 40 M 10	60646	FZEA 12 x 40	1
	FZED 14 x 40 M 12	60647	FZEA 14 x 40	1
	FZEM 10 x 40 M 8	60648	FZEA 10 x 40	1
	FZEM 12 x 40 M 10	60649	FZEA 12 x 40	1
	FZEM 14 x 40 M 12	60650	FZEA 14 x 40	1

Машинный установочный инструмент **FZEM** для монтажа с помощью перфоратора