

Клиновой анкер BZ plus sh

Шерардированное покрытие, толщина покрытия не менее 40 мкм



BZ plus sh

Назначение: для установки в растянутой и сжатой зонах бетона и природном камне.

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Шерардированное покрытие не менее 40 мкм. Класс стали для анкеров M8–M16 — 6.8; M20 — 5.8; M24–M27 — 8.8.

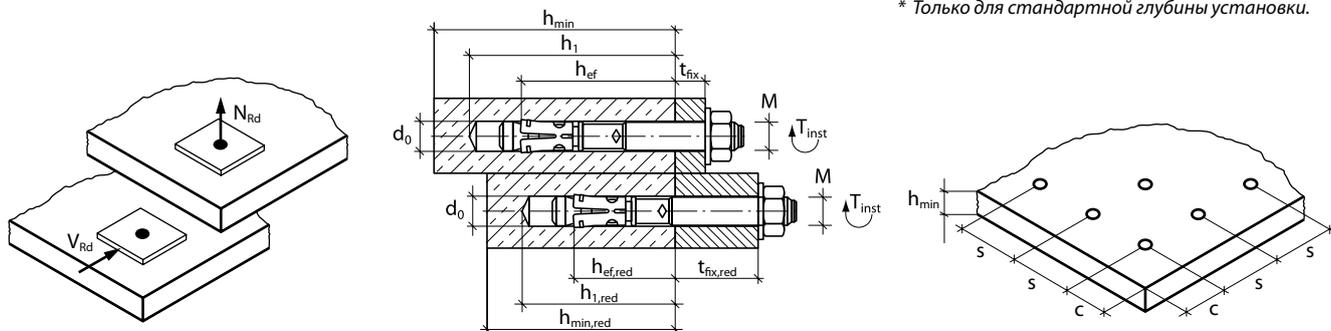
Свойства: клиновой анкер BZ plus sh имеет техническое разрешение ETA с наивысшим допуском 1, который подтверждает безопасность работы в растянутой зоне бетона. Возможна стандартная и уменьшенная глубина установки. Используется для больших и средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров и края бетона. Конус анкера покрыт долговечным покрытием и является запатентованным изобретением компании MKT. Данное покрытие препятствует образованию холодной сварки между конусом анкера и нержавеющей клипсой, обеспечивает требуемое трение между ними и продлевает срок службы анкерного крепления. Допускается использование анкера под шокковые нагрузки. Анкер имеет допуск для использования в среднеагрессивной среде. Надежная работа в бетоне с трещинами.

Применение: крепление колонн, металлических балок перекрытия, фасадных систем, металлических лестниц, оборудования. Широко используется для крепления направляющих в лифтовых шахтах, для монтажа подвесных инженерных коммуникаций, а так же в метрополитене для крепления кронштейнов к туннельной обделке.

Расчет клиновых анкеров BZ plus sh ведется согласно СТО 36554501-048-2016* Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования.



* Только для стандартной глубины установки.



Расчетная нагрузка, одиночное крепление

			M8	M10	M12	M16
Стандартная глубина установки	h_{ef}	(мм)	46	60	70	85
Уменьшенная глубина установки	$h_{ef,red}$	(мм)	35	40	50	65
Сжатая зона бетона	Класс бетона		M8	M10	M12	M16
Вырыв, N_{Rd}	C 20/25	(кН)	8,0	10,6	16,7	23,4
Срез, V_{Rd}	C 20/25	(кН)	10,4	16,0	23,9	44,0
Вырыв, N_{Rd}	C 25/30	(кН)	8,8	11,6	18,2	25,6
Срез, V_{Rd}	C 25/30	(кН)	10,4	16,0	23,9	44,0
Растянутая зона бетона	Класс бетона		M8	M10	M12	M16
Вырыв, N_{Rd}	C 20/25	(кН)	3,4	6,0	10,6	16,7
Срез, V_{Rd}	C 20/25	(кН)	10,4	14,6	23,9	44,0
Вырыв, N_{Rd}	C 25/30	(кН)	3,6	6,6	11,6	18,2
Срез, V_{Rd}	C 25/30	(кН)	10,4	16,0	23,9	44,0

Параметры установки анкера

Параметр	Обозначение	Единица	M8	M10	M12	M16
Диаметр отверстия в бетоне	d_0	(мм)	8	10	12	16
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	d_f	(мм)	9	12	14	18
Глубина отверстия	h_1	(мм)	60	75	90	110
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	20	35	50	110
Размер гайки под ключ	sw	(мм)	13	17	19	24
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(мм)	80	100	120	140
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	(мм)	46	60	70	85

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона (для сжатой зоны)

Параметр	Обозначение	Единица	M8	M10	M12	M16
Минимальное осевое расстояние*	s_{min}	(мм)	40	50	60	65
	для $s \geq$	(мм)	80	75	120	120
Минимальное расстояние до кромки бетона*	c_{min}	(мм)	50	60	75	80
	для $s \geq$	(мм)	100	120	150	150

* Данные по минимальным осевым расстояниям и минимальным расстояниям до края бетона для уменьшенной глубины анкерровки, уточняйте в инженерном отделе MKT.

Технические характеристики BZ plus sh

Обозначение M-t _{fix} /L	Арт. №	Стандартная глубина установки					Уменьшенная глубина установки				Длина анкера, L (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упак. (шт.)	Вес упак. (кг)
		Толщина закрепл. детали, t _{fix} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h ₁ (мм)	Глубина установки, h _{nom} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h _{ef} (мм)	Сейсмич. категория C ₁ /C ₂ *	Толщина закрепл. детали, t _{fix,red} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h _{1,red} (мм)	Глубина установки, h _{nom,red} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h _{ef,red} (мм)				
BZ 8-11/65 s sh	06110601	–	–	–	–	–/–	11	8 × 49	41	35	65	M8 × 22	100	2,69
BZ 8-10-21/75 s sh	06115601	10	8 × 60	52	46	+/+	21	8 × 49	41	35	75	M8 × 32	100	2,99
BZ 8-15-26/80 sh	06125601	15	8 × 60	52	46	+/+	26	8 × 49	41	35	80	M8 × 37	100	3,14
BZ 8-30-41/95 sh	06140601	30	8 × 60	52	46	+/+	41	8 × 49	41	35	95	M8 × 52	100	3,60
BZ 8-50-61/115 sh	06150601	50	8 × 60	52	46	+/+	61	8 × 49	41	35	115	M8 × 72	100	4,24
BZ 10-10-30/90 sh	06215601	10	10 × 75	68	60	+/+	30	10 × 55	48	40	90	M10 × 42	50	2,94
BZ 10-20-40/100 sh	06225601	20	10 × 75	68	60	+/+	40	10 × 55	48	40	100	M10 × 52	50	3,18
BZ 10-30-50/110 sh	06230601	30	10 × 75	68	60	+/+	50	10 × 55	48	40	110	M10 × 62	50	3,44
BZ 12-15-35/110 sh	06315601	15	12 × 90	80	70	+/+	35	12 × 70	60	50	110	M12 × 51	25	2,55
BZ 12-30-50/125 sh	06325601	30	12 × 90	80	70	+/+	50	12 × 70	60	50	125	M12 × 66	25	2,84
BZ 16-25-45/145 sh	06525601	25	16 × 110	97	85	+/+	45	16 × 90	77	65	145	M16 × 66	20	4,60

Возможно изготовление анкеров другой длины.

* Использование анкеров BZ plus sh при сейсмических нагрузках возможно только при стандартной глубине установки.

Установочное устройство для клиновых анкеров BSW

Обозначение	Арт. №	Хвостовик
BSW M6–M16	43990101	SDS plus



Порядок установки

