

МЕХАНИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

РАСПОРНЫЕ АНКЕРЫ MSA

ЛАТУНЬ

Распорный анкер, установка которого осуществляется с помощью метрического элемента (резьбовой шпильки или болта), который расклинивает анкер и одновременно служит для закрепления детали.

Используется для предустановки в сжатой и растянутой зонах бетона, полнотелом кирпиче, а также в природном камне. Может устанавливаться в полнотелые и пустотелые плиты перекрытий, а также уже в готовые штукатурные фасады с помощью дистанционного монтажа для организации точки крепления.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение в среднеагрессивной влажной среде;
- Перекрёстная накатка на теле анкера предотвращает его проскальзывание при монтаже;
- Используется для предустановки;
- Может использоваться с любыми метрическими элементами (резьбовые шпильки, болты, винты);
- Минимальная глубина анкерования и высокая скорость монтажа;
- Демонстрирует высокую устойчивость к температурным перепадам.



МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ

- Полнотелый керамический кирпич;
- Полнотелый силикатный кирпич;
- Полнотелый керамзитобетон;
- Плиты перекрытий, в т. ч. пустотелые;
- Сжатая зона бетона;
- Растянутая зона бетона

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

- опор вентиляции, кондиционирования;
- опор водосточных и водопроводных труб;
- кабельных каналов, а также в электромонтаже;
- элементов интерьера и внутренней отделки;
- датчиков движения, камер.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Таблица 1. Расчётная нагрузка. Одиночное крепление без учёта краевых и межосевых расстояний

			M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Глубина установки	h_{nom}	(мм)	16	20	24	30	34	40	44
Сжатая зона / Без трещин									
Вырыв	N_{Rd}	(кН)	0,8	1,0	1,4	2,1	2,9	4,5	5,7
Срез	V_{Rd}	(кН)	0,8	1,0	1,4	2,1	2,9	4,5	5,7

Таблица 2. Параметры установки

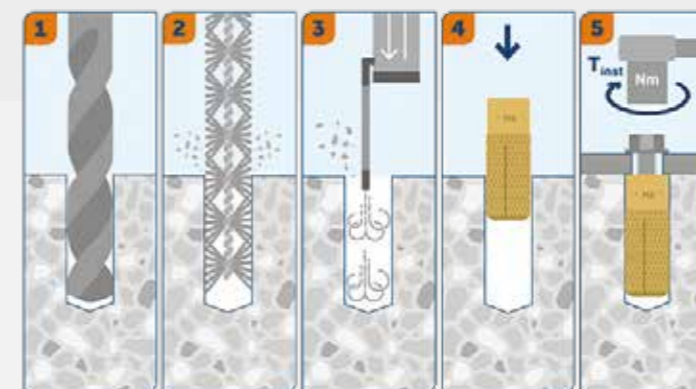
			M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Диаметр отверстия в бетоне	d_0	(мм)	5	6	8	10	12	16	20
Глубина отверстия	h_1	(мм)	21	25	29	35	39	45	49
Глубина установки	h_{nom}	(мм)	16	20	24	30	34	40	44
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	–	–	4	8	15	35	60
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(Нм)	100	100	100	100	130	160	160
Минимальное межосевое расстояние	S_{min}	(мм)	60	60	60	60	80	100	130
Минимальное краевое расстояние	C_{min}	(мм)	105	105	105	105	140	175	230

Таблица 3. Номенклатурный ряд MSA

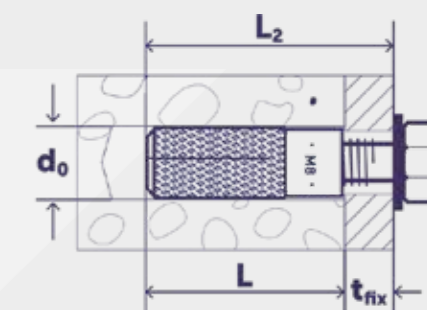
Артикул	Наименование	Длина анкера, L (мм)	Диаметр и глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Размер и длина резьбы, M x f (мм)	Длина метрич. элемента, (мм)	Кол-во в упаковке, шт	Масса упаковки, кг
9640072204	MSA 4	16	5x21	M6x10	$16 + t_{fix}^*$	200	0,3
9640072205	MSA 5	20	6x25	M5x12	$20 + t_{fix}^*$	200	0,47
9640072206	MSA 6	24	8x29	M6x15	$24 + t_{fix}^*$	100	0,49
9640072208	MSA 8	30	10x35	M8x18	$30 + t_{fix}^*$	100	0,94
9640072210	MSA 10	34	12x39	M10x21	$34 + t_{fix}^*$	50	0,74
9640072212	MSA 12	40	16x45	M12x24	$40 + t_{fix}^*$	50	1,71
9640072216	MSA 16	44	20x49	M16x27	$44 + t_{fix}^*$	25	1,31

t_{fix}^* — толщина закрепляемой детали

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



1. Просверлите отверстие в соответствии с параметрами (d_0).
2. Прочистите отверстие с помощью щетки.
3. Продуйте отверстие с помощью насоса.
4. Установите анкер в отверстие.
5. Затяните прикрепляемую деталь болтом или шпилькой с помощью гаечного ключа или накидной головки, болт или шпилька расклинят анкер.



Размер	Номинальный размер
L	Общая длина
L_2	Длина болта
t_{fix}	Толщина закрепляемой детали
d_0	Диаметр отверстия в бетоне