

Шлаг - патрон

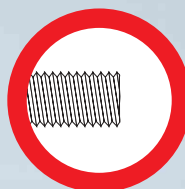
Время отверждения состава до достижения полной несущей способности

от +20°C	и выше	=	20 мин.
от +10°C	до +20°C	=	30 мин.
от 0°C	до +10°C	=	1 час
	ниже 0°C	=	5 часов



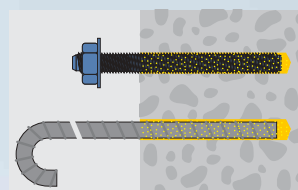
Устанавливается забиванием

без использования дополнительных инструментов



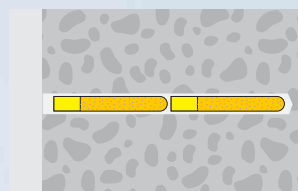
Установка любой шпильки

без дополнительной заточки



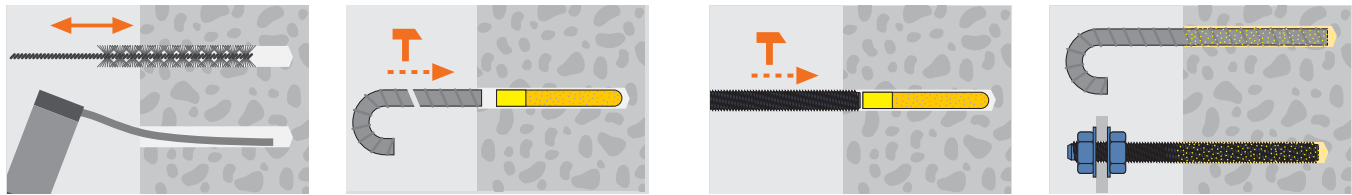
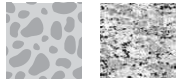
Резьбовая шпилька / Арматурный прут

установка без специального инструмента



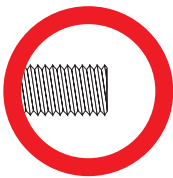
Одиная и двойная глубина анкеровки

MUNGO Шлаг-патрон (MSP)



Преимущества

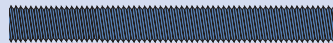
- Протестирован на сопротивление выдергиванию (тест EMPA)
- Устанавливается посредством забивания
- Трехкратная экономия времени
- Допускается применение любых видов арматуры
- Повышенная прочность крепления благодаря армированию стеклом и оксидом кремния



MSP

Арт. №	Диаметр капсулы (мм)	Длина капсулы (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
1620008	8	80	10	500
1620010	10	90	10	500
1620012	12	95	10	200
1620016	16	95	10	200
1620021	20	125	6	60
1620020	20	175	6	60
1620024	24	210	6	60

Шпилька резьбовая



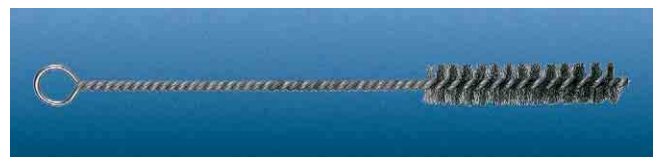
Рекомендуемая нагрузка в кН (1кН = 100кГ)

Бетон: B25/ Сталь: 5.8

Диаметр шпильки М	Диаметр/ длина капсулы (мм)	Диаметр/ глубина отверстия (мм)	1 капсула	2 капсулы
8	8/80	10/80	6.7	8.3
10	10/90	12/100	10.0	13.2
12	12/95	14/110	12.9	19.2
16	16/95	18/125	18.8	35.7
20	20/125	25/150	31.4	55.7
20	20/175	25/200	41.9	55.7
24	24/210	28/240	56.3	80.2

Коэффициент безопасности: бетон 3 / сталь 2.2

Металлическая щетка



Арт. №	Диаметр отверстия (мм)	Общая длина (мм)
1690008	10	300
1690004	12	300
1690005	15	300
1690006	20	300
1690007	25	300
1690009	30	300

Насос для продувки отверстий



Арт. №	Наименование
1690002	Насос для продувки отверстий

Арматурный пруток



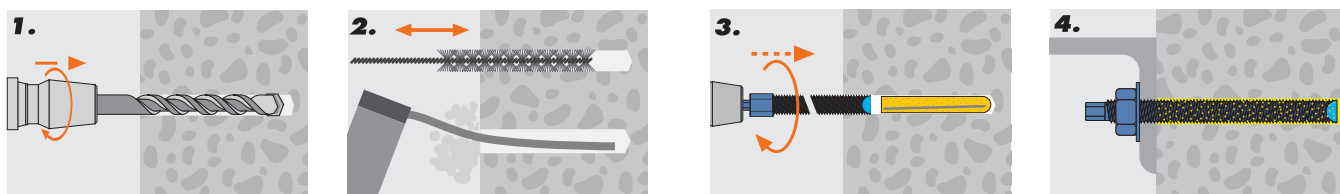
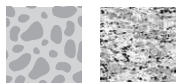
Рекомендуемая нагрузка в кН (1кН = 100кГ)

Бетон: B25/ Сталь: Bst 500

Диаметр арм. прутка (мм)	Диаметр/ длина капсулы (мм)	Диаметр/ глубина отверстия (мм)	1 капсула	2 капсулы
8	8/80	10/80	6.7	12.6
10	10/90	13/100	10.9	19.6
12	12/95	15/110	13.8	27.6
14	16/95	18/125	18.8	37.7
16	16/95	20/125	20.9	41.9
20	20/125	25/150	31.4	62.8
20	20/175	25/200	41.9	78.5
25	24/210	30/250	62.8	122.8

Коэффициент безопасности: бетон 3 / сталь 2.2

MUNGO Анкер клеевой (MVA)



Анкеры клеевые

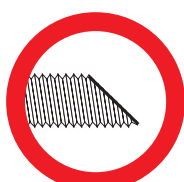
MVA-P (полиэстер)

Преимущества

- Хорошо выдерживает динамические нагрузки
- Выдерживает значительные нагрузки при минимальных расстояниях от края/ между креплениями
- Установка возможна при температуре до +80°C

Время отверждения состава до достижения полной несущей способности

20°C и выше	= 10 мин.
10°C - 20°C	= 20 мин.
0°C - 10°C	= 50 мин.
ниже 0°C	= 4 часа



MVA-P

Арт. №	Диаметр/длина капсулы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
1600008	8/ 80	10	80	10	500
1600010	10/ 80	12	90	10	500
1600012	12/ 95	14	110	10	200
1600014	14/ 95	16	110	10	200
1600016	16/ 95	18	125	10	200
1602211	20/135	24	140	6	60
1602815	20/175	25	170	6	60
1602820	24/210	28	210	6	60
1602825	30/265	35	280	6	30

Рекомендуемая нагрузка в кН (1кН = 100кг)

Бетон В 25	Тип	На вырывание	На срез	Момент затяжки для резьбовой шпильки (Нм)
	M 8	7.7	5.6	12
	M 10	10.4	9.0	25
	M 12	15.0	13.1	40
	M 14	17.6	16.8	80
	M 16	21.9	24.7	100
	M 20/135	39.0	38.0	200
	M 20/175	43.0	42.0	200
	M 24	57.0	55.0	200
	M 30	92.0	89.0	650

Коэффициент безопасности: бетон 3 / сталь 2.2

MVA-EA (эпокси-акрилат)

Преимущества

- Может устанавливаться под водой
- Выдерживает значительные нагрузки при минимальных расстояниях от края/ между креплениями
- Хорошо выдерживает динамические нагрузки
- Установка возможна при температуре до +100°C

Время отверждения состава до достижения полной несущей способности

20°C и выше	= 20 мин.
10°C - 20°C	= 30 мин.
0°C - 10°C	= 1 час
ниже 0°C	= 5 часов

MVA-EA

Арт. №	Диаметр/длина капсулы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Упаковка (шт.)	Количество в коробке (шт.)
1610008	8/ 80	10	80	10	500
1610010	10/ 80	12	90	10	500
1610012	12/ 95	14	110	10	200
1610014	14/ 95	16	110	10	200
1610016	16/ 95	18	125	10	200
1610020	20/175	25	170	6	60
1610024	24/210	28	210	6	60
1610030	30/265	35	280	6	30

Капсулы длиной в 1.5 раза больше - по спецзаказу

Рекомендуемая нагрузка в кН (1кН = 100кг)

Бетон В 25	Тип	На вырывание	На срез	Момент затяжки для резьбовой шпильки (Нм)
	M 8	7.7	5.6	12
	M 10	10.4	9.0	25
	M 12	15.0	13.1	40
	M 14	17.6	16.8	80
	M 16	21.9	24.7	100
	M 20/175	43.0	42.0	200
	M 24	57.0	55.0	200
	M 30	92.0	89.0	650

Коэффициент безопасности: бетон 3 / сталь 2.2

MUNGO Шпилька резьбовая желтопассивированная (MVA-S)



Преимущества

- М8 – М16 с наружным торцевым шестигранником
- Специальное заострение шпильки (45°)
- В комплект входят гайка и шайба
- Каждая упаковка (М8 – М16) содержит специальную насадку для установки

MVA-S (желтопассивированная)

Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Упаковка (шт.)
1650008	М 8	110	15	10
1650010	М 10	130	20	10
1650012	М 12	160	25	10
1650014	М 14	170	40	10
1650016	М 16	190	35	10
1652020	М 20	200	17	1
1652026	М 20	260	68	1
1652430	М 24	300	64	1
1653038	М 30	380	72	1

MVA-S (гальванизированная)

Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Упаковка (шт.)
1654008	М 8	110	15	10
1654010	М 10	130	20	10
1654012	М 12	160	25	10
1654016	М 16	190	35	5

MVA-Sr (нержавеющая сталь А4)



Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Длина (мм)	Макс. толщина прикрепляемого материала (мм)	Упаковка (шт.)
1660008	М 8	110	15	10
1660010	М 10	130	20	10
1660012	М 12	160	25	10
1660016	М 16	190	35	10
1662020	М 20	200	17	1
1662026	М 20	260	68	1
1662430	М 24	300	64	1
1663038	М 30	380	72	1

Шпилька резьбовая (1000/2000 мм)

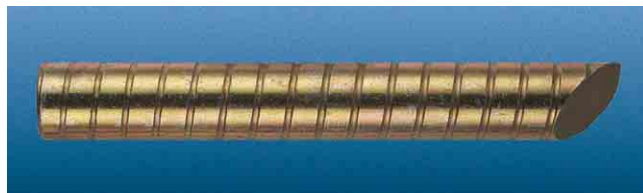
Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Длина (мм)
М 5x1000 STVZ	М 5	1000
М 6x1000 STVZ	М 6	1000
М 8x1000 STVZ	М 8	1000
М 10x1000 STVZ	М 10	1000
М 12x1000 STVZ	М 12	1000
М 16x1000 STVZ	М 16	1000
М 20x1000 STVZ	М 20	1000
М 24x1000 STVZ	М 24	1000
М 30x1000 STVZ	М 30	1000
М 5x2000 STVZ	М 5	2000
М 6x2000 STVZ	М 6	2000
М 8x2000 STVZ	М 8	2000
М 10x2000 STVZ	М 10	2000
М 12x2000 STVZ	М 12	2000
М 16x2000 STVZ	М 16	2000
М 20x2000 STVZ	М 20	2000

Шпильки из нержавеющей стали А2/А4 - по спецзаказу

MUNGO Инструмент для установки MVA-S без наружного торцевого шестигранника

Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Арт. №	Диаметр резьбы (мм)
1665008	М 8	1665020	М 20
1665010	М 10	1665024	М 24
1665012	М 12	1665030	М 30
1665016	М 16		

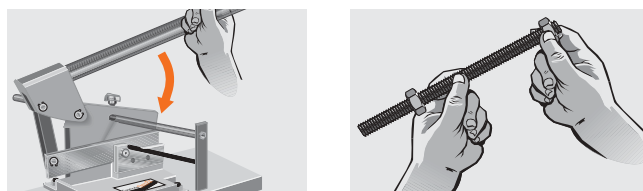
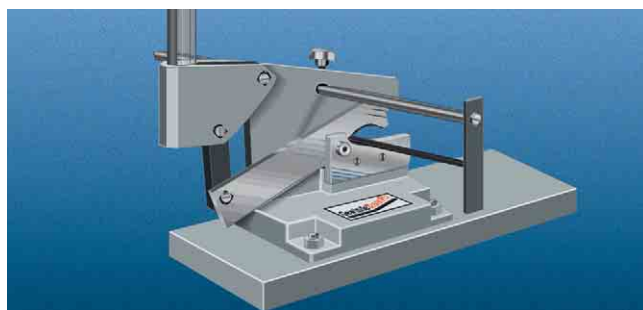
MUNGO Гильза с внутренней резьбой (MVA-I)



MVA-I

Арт. №	Диаметр внутр. резьбы (мм)	Диаметр капсулы (мм)	Диаметр и глубина отверстия (мм)	Мин./Макс. глубина установки резьб. шпильки (мм)	Упаковка (шт.)
1670008	М 8	М 12	15/ 90	12/35	10
1670010	М 10	М 16	18/ 90	15/40	10
1670012	М 12	М 16	22/ 96	18/50	10
1670016	М 16	М 20/135	28/125	24/50	10
1670020	М 20	М 24	35/180	40/60	10

MUNGO Top-Cut (приспособление для разрезания шпилек)



Преимущества

- Легкая нарезка резьбовых шпилек М6/М8/М10
- Точное отрезание без повреждения резьбы
- Для мастерских и строительных площадок (вес 6,2 кг)

Top-Cut

Арт. №	Наименование
4031000	Top-Cut для М6/М8
4030001	1 комплект запасных лезвий (верхн. + нижн.)
4032000	Top-Cut для М8/М10
4030002	1 комплект запасных лезвий (верхн. + нижн.)

Соединительная гайка (оцинк.) DIN 6334



Соединительная гайка

Арт. №	Диаметр резьбы (мм)	Длина (мм)	Поперечный размер гайки	Упаковка (шт.)
1824006	М 6	18	10	100
1824008	М 8	24	13	100
1824010	М 10	30	17	100
1824012	М 12	36	19	100
1824016	М 16	48	24	50

Технология инъекцирования

Рабочие характеристики

Температура	SF		EA		P	
	Схват.* (мин.)	Отвержд.** (мин.)	Схват.* (мин.)	Отвержд.** (мин.)	Схват.* (мин.)	Отвержд.** (мин.)
35°C	2	25	2	25	2	25
30°C	3	30	3	30	3	30
20°C	4	45	4	45	4	45
10°C	6	60	6	60	6	60
5°C	10	90	10	90	10	90
0°C	10	120	25	280	25	280
-5°C	-	-	50	400	50	400



* Время схватывания = период гелеобразования, в течение которого можно изменять положение штифта в отверстии
 ** Время отверждения = период, в течение которого произошло затвердевание состава на 75 %

MIT SF - СТИРОЛ-ФРИ

- без запаха
- неогнеопасен
- применяется для работ под водой
- возможна установка при температуре до +120°C

цвет состава: желтый



MIT EA - ЭПОКСИ-АКРИЛАТ

- применяется для работ под водой
- все свойства сохраняются в течение продолжительного времени
- устойчив к воздействию агрессивной среды
- возможна установка при температуре до +120°C

цвет состава: серый



MIT P - ПОЛИЭСТЕР

- универсальное применение
- возможна установка при температуре до +80°C
- используется в щелевом кирпиче в сочетании с сетчатой гильзой

цвет состава: красный



MUNGO Технология инъекции



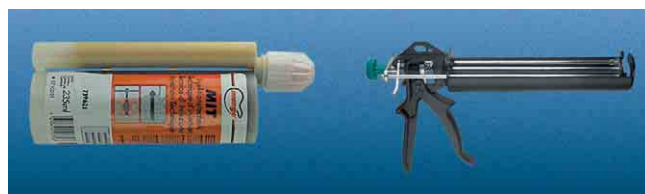
Картридж 150 мл



150 мл

Арт. №	Наименование	Количество в коробке (шт.)
1710008	MIT-P 150 мл + 2 смесителя + 1 оранжевый толкатель	12
1710001	MIT-P 150 мл	20
17100081	оранжевый толкатель	1
1710010	Пистолет для выдавливания состава (150 мл)	1

Картридж 235 мл



235 мл

Арт. №	Наименование	Количество в коробке (шт.)
1710021	MIT-P 235 мл + 2 смесителя	10
1710022	Пистолет для выдавливания состава (235 мл)	1

Картридж 380 мл



380 мл

Арт. №	Наименование	Количество в коробке (шт.)
1710002	MIT-SF 380 мл + 2 смесителя	12
1710005	MIT-EA 380 мл + 2 смесителя	12
1710006	MIT-P 380 мл + 2 смесителя	12

Пистолет для выдавливания состава (картридж 380 мл)



Арт. №	Наименование
1710009	Пистолет для выдавливания состава (380 мл)
1710019	Пистолет для выдавливания состава Handy Max (проф.)
1710020	Пистолет для выдавливания состава (пневм.)

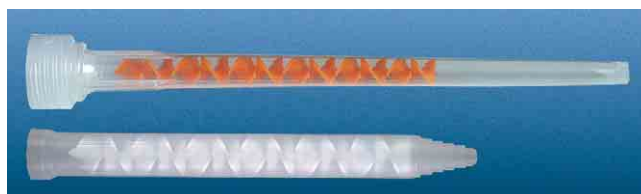
Картридж 825 мл



825 мл

Арт. №	Наименование	Количество в коробке (шт.)
1710011	MIT-EA 825 мл + 2 смесителя	6
1710031	Пистолет для выдавливания состава (пневм.)	1

MUNGO Смеситель



Смеситель

Арт. №	Наименование	Упаковка (шт.)
1710014	Смеситель (150/235/380 мл)	1
1710015	Смеситель (825 мл)	1
1710016	Удлинитель (1 м)	1

MUNGO Технология инъекции (набор 380 мл)



380 мл

Арт. №	Содержание
1710103	MIT-P
1710106	MIT-EA
	• Картридж 380мл + 2 смесителя 1 шт.
	• Пистолет для выдавливания состава 1 шт.
	• Сетчатая гильза MSH 2 (13x85) 10 шт.
	• Шпилька резьбовая M10x110 10 шт.
	• Бур SDS-Plus 16/200 1 шт.

Принадлежности для MIT

Сетчатая гильза (MSH)



Арт. №	Диаметр и длина гильзы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт.)
1710141	9/50	12	10
1710142	13/85	16	10
1710143	13/130	16	10
1710144	18/85	20	10

Металлическая сетчатая гильза (1 м)



Арт. №	Диаметр и длина гильзы (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Упаковка (шт.)
1710151	11/1000	12	1
1710152	15/1000	16	1
1710153	20/1000	22	1

Шпилька резьбовая + шайба + гайка (гальв.)



Арт. №	Диаметр и длина шпильки (мм)	Диаметр отверстия Бетон (мм)	Диаметр отверстия Пустотелый кирпич с MSH (мм)	Полезная длина монтажа (мм)	Упаковка (шт.)
1710051	M 6 / 70	8	12	15	10
1710052	M 8 / 100	10	12/16	40/10	10
1710053	M 10 / 110	12	16	15	10
1710054	M 12 / 115	14	16	20	10

Гильза с внутренней резьбой (MIGH)



Арт. №	Диаметр внутренней резьбы (мм)	Длина гильзы MIGH (мм)	Диаметр сверла Бетон (мм)	Диаметр сверла Пустотелый кирпич с MSH (мм)	Упаковка (шт.)
1710060	M 6	48	10	12	10
1710061	M 8	80	14	16	10
1710062	M 10	80	16	20	10
1710063	M 12	80	18	20	10

Центрирующая насадка



Арт. №	Диаметр резьбы	Наименование	Упаковка (шт.)
1710070	M 8	Центрирующая насадка	10
1710071	M 10	Центрирующая насадка	10
1710072	M 12	Центрирующая насадка	10
1710073	M 16	Центрирующая насадка	10
1710074	M 20	Центрирующая насадка	10

Dywidag-Анкер



Арт. №	Наименование	Упаковка (шт.)
1710040	Гильза (алюмин.)	100
1710041	Гильза (нерж. сталь А2)	100
1710045	Внутренний анкер	100

Металлическая щетка



Арт. №	Диаметр отверстия (мм)	Общая длина (мм)
1690008	10	300
1690004	12	300
1690005	15	300
1690006	20	300
1690007	25	300
1690009	30	300

Удлинитель для щетки - по спецзаказу

Насос для продувки отверстий



Арт. №	Наименование
1690002	Насос для продувки отверстий

Применение в пустотелом кирпиче

