



## MASTI-K 228 набрызг-бетон мокрый

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 23.64.10-002-19622632-2018)

**MASTI-K 228** – тиксотропная сухая ремонтно-строительная смесь, изготавливаемая на основе портландцемента, песка определенного гранулометрического состава, фиброполнителя и специальной минерально-химической добавки. Толщина нанесения от 30 мм до 150мм.

### Описание

MASTI-K 228 – тиксотропная ремонтно-строительная смесь, применяется на горизонтальных и вертикальных поверхностях для «мокрого» способа нанесения набрызг-бетона.



MASTI-K 228 - готовый к употреблению материал, который содержит специальные цементы, оптимально подобранный по гранулометрическому составу песок, крупного заполнителя, смесь полимерных добавок и полимерную фибру. При смешивании с водой получается тиксотропный не расслаивающийся, безусадочный раствор. Твердый раствор на основе материала MASTI-K 228 обладает следующими отличительными особенностями: низкий отскок раствора при нанесении, быстрый набор прочности, высокая адгезия к обрабатываемой поверхности, не дает усадки, имеет высокую прочность на сжатие и изгиб, высокую устойчивость к агрессивным средам и воздействию окружающей среды. Рекомендуется для ремонтных работ при разрушении бетона до 150мм, минимальная толщина слоя наносимого раствора.

### Область применения

MASTI-K 228 предназначен для:

- Для возведения тоннельных обделок, крепления выработок и откосов, строительства и ремонта конструкций сложной конфигурации.
- Для ремонта защитного слоя вертикальных несущих конструкций, ремонта сколов с разрушением бетона до 150 мм. Минимальная толщина слоя наносимого раствора 20 мм, при хорошем уходе – 10мм.
- Для создания временной или постоянной крепи горной выработки.
- Для крепления откосов и стен котлованов механизированным методом.
- Для усиления существующих ЖБ конструкций.
- Для создания декоративной и защитной отделки элементов зданий и сооружений.
- Толщина конструкций определяется проектом. Рекомендуемая толщина слоя раствора наносимого за один проход - 50мм. Толщину более 50мм можно получить за несколько проходов при нанесении дополнительных слоев по 10мм через 1-2 часа после нанесения предыдущего слоя. Наносят смесь на поверхности методом механизированного торкретирования, при малых объемах - вручную.

### Особенности

- Смесь приготовлена с использованием нанотехнологий для минимализации тенденции к усадке и образованию трещин
- Тиксотропный однородный безусадочный раствор
- Высокая марка по водонепроницаемости - W16
- Быстрый набор прочности, последующее покрытие можно наносить уже через 4 часа
- Высокая адгезия к старому бетону, арматуре, гидроизоляции MASTI-K.
- Низкий отскок раствора
- Соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору). На основании экспертного заключения по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции №830 от 14 августа 2018 г. (протокол испытаний №8-СГ-32-18 от 01.08.2018 г).

ООО "МАСТИ-К"

Офис в Москве: +7 495 369 22 00

E-mail: [info@masti-k.ru](mailto:info@masti-k.ru) [www.masti-k.ru](http://www.masti-k.ru)



# MASTI-K 228 набрызг-бетон мокрый

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 23.64.10-002-19622632-2018)

## \*Технические характеристики

1	Максимальная крупность заполнителя, мм	3
2	Фиброапполнитель	Полимерная фибра длиной 3-4мм
3	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	1500
4	Влажность, %, не более	0,2
5	Удобоукладываемость раствора по расплыву конуса, мм	160-180
6	Водо-твердое отношение	0,12-0,13
7	Сроки схватывания, час- мин, начало не ранее	0-45
8	Прочность на сжатие, МПа, не менее: - через 24 часа - через 28 суток	15 45
9	Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее - через 24 часа - через 28 суток	3 6
10	Линейное расширение, %	0,05
11	Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	2
12	Прочность сцепления с гладкой металлической арматурой, МПа, не менее	2
13	Марка по морозостойкости в солях, не менее	F300
14	Марка по водонепроницаемости, не менее	W16
15	Класс (марка) раствора по прочности на сжатие не ниже	B35 (M 450)



\* Испытания проводились согласно ТУ 23.64.10-002-19622632-2018, протокол испытаний № 02/Т-14/08/18 от 06.08.2018 года. \*\*Время затвердевания измеряется при температуре +20°С (± 2°С) и относительной влажности 60% ± 10%. Более высокие температуры сокращают, а более низкие продлевают это время.

**ООО "МАСТИ-К"**

Офис в Москве: +7 495 369 22 00

E-mail: [info@masti-k.ru](mailto:info@masti-k.ru) [www.masti-k.ru](http://www.masti-k.ru)



# MASTI-K 228 набрызг-бетон мокрый

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 23.64.10-002-19622632-2018)

## Указания по применению

### Подготовка основания

- Удалить разрушенный и карбонизированный бетон.
- Очистить арматуру от ржавчины.
- При необходимости, заменить арматуру, потерявшую несущую способность.
- Очистить поверхность (промыть, продуть сжатым воздухом) от грязи, пыли, масла, краски и т.п.
- Очищенной поверхности необходимо предать шероховатость для лучшего сцепления нового бетона со старым.
- Пропитать бетонную поверхность водой до насыщения.

### Приготовление раствора

- Подготовить необходимое количество сухой смеси MASTI-K 228 из расчета, что для получения 1 м<sup>3</sup> раствора необходимо 2050 кг материала MASTI-K 228 с учетом 5 % отскока раствора.
  - Подготовить необходимое количество воды из расчета: минимальное 3,25л на 25кг смеси и максимальное - 3,50л на 25кг смеси.
  - Подготовить все необходимые инструменты (растворосмеситель, ведра, кельму, и т.д.).
  - Залить в растворосмеситель минимальное количества воды и добавить порциями расчетное количество сухой смеси MASTI-K 228.
  - Перемешивать смесь в течение 4-5 минут до получения однородной массы без комков.
  - Для получения необходимой консистенции раствора, добавить воду малыми порциями (в пределах рекомендуемого максимального количества).
- ПЕРЕДОЗИРОВКА ВОДЫ СВЕРХ УСТАНОВЛЕННОЙ НОРМЫ НЕДОПУСТИМА!**
- Для приготовления небольшого объема раствора использовать тихходную дрель с винтовой насадкой.

### Нанесение раствора и уход за ним

Минимальная температура нанесения материала составляет +5°C.

Нанесение затворенного водой материала возможно как ручным, так и механизированным способом. Уход за раствором включает укрытие полиэтиленовой пленкой и полив водой.

### Очистка рабочего инструмента

Не схватывающийся материал на инструменте можно очистить водой.

Засохший/отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

### Расход материала

Расход составляет примерно 2 кг смешанного продукта на 1 м<sup>2</sup> ремонтируемой поверхности при толщине слоя 1мм.

Такой расход является теоретическим, он зависит от неровности основания и поверхности. По этой причине расход должен устанавливаться в каждом конкретном случае посредством испытаний "на месте проведения работ".

Обращайтесь в ООО "МАСТИ-К" для дополнительной информацией по типу материалов доступных в номенклатуре материалов серии MASTI-K.

### Упаковка

MASTI-K 228 поставляется во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

### Срок годности и условия хранения

Храните мешки в сухих и прохладных складских условиях. Срок годности материала в неповрежденной оригинальной упаковке в этих условиях составляет 12 месяцев.

**ООО "МАСТИ-К"**

Офис в Москве: +7 495 369 22 00

E-mail: [info@masti-k.ru](mailto:info@masti-k.ru) [www.masti-k.ru](http://www.masti-k.ru)



# MASTI-K 228 набрызг-бетон мокрый

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 23.64.10-002-19622632-2018)

## Внимание

- Не применяйте материал при температурах ниже +5°C или выше +30°C
- Не добавляйте цемент, песок или другие вещества, которые могут повлиять на свойства материала
- Никогда не добавляйте воду в свежий раствор, который вы начали использовать
- Только что нанесенный материал должен быть защищен от дождя как минимум в течении 24 часов
- В сухих, жарких и ветреных условиях для оптимального отверждения используйте, пленкообразующие составы.

## Меры предосторожности

При применении материала MASTI-K 228 необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ следует тщательно вымыть руки. Материал MASTI-K 228 содержит цемент. При затворении водой происходит щелочная реакция.



Возможны химические ожоги слизистых оболочек (например, глаз) поэтому следует избегать длительного контакта с материалом. При соприкосновении со слизистой оболочкой необходимо немедленно тщательно промыть глаза водой, после чего обратиться к врачу. При соприкосновении с кожей необходимо немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу большим количеством воды с мылом. Следует использовать соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала.

## Примечание.

Продукция сертифицирована. Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем скинуть лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО "МАСТИ-К".

Предоставленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

**ООО "МАСТИ-К"**

Офис в Москве: +7 495 369 22 00

E-mail: [info@masti-k.ru](mailto:info@masti-k.ru) [www.masti-k.ru](http://www.masti-k.ru)