

# Монопол

## Эроху 5М



ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ТОППИНГОВЫЕ ПОЛЫ
- ЭПОКСИДНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИУРЕТАНЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОЛЫ
- ЛАКИ И КРАСКИ ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА
- МАКРОФИБРА ДЛЯ БЕТОНА
- РЕМОНТНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ БЕТОНА
- ГЕРМЕТИКИ, ГРУНТОВКИ, ПРОПИТКИ ДЛЯ БЕТОНА

8-800-200-50-36

www.monopol.pf

monopol@tehbeton.ru

Наливной двухкомпонентный эпоксидный состав, содержащий кварцевый наполнитель, цветные пигменты и функциональные добавки. Применяется совместно с кварцевым песком фракции 0,1-0,4. Не содержит органические растворители.

### РАСХОД/ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Расход составляет: от 1,96 до 4,90 кг/кв.м без учета песка.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Монопол Эроху 5М** наливной эпоксидный пол применяется в качестве верхнего износостойкого слоя с высокими физико-химическими свойствами, при устройстве наливных полимерных покрытий:

- в производственных помещениях;
- в теплых складах;
- в автосервисах, паркингах, гаражах;
- в торговых центрах и магазинах;
- в аэропортах, автостанциях.

### ОПИСАНИЕ

**Монопол Эроху 5М** - наливной двухкомпонентный эпоксидный состав, содержащий кварцевый наполнитель, цветные пигменты и функциональные добавки. Применяется совместно с кварцевым песком фракции 0,1-0,4.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Монопол Эроху 5М** – двухкомпонентный цветной состав для качественного армирования цементных, бетонных и мозаичных оснований и имеет высокую адгезию к ним. Обладает быстрым набором прочности. Используется в качестве верхнего слоя с составом **Монопол Эроху 4** для устройства системы наливного полимерного эпоксидного пола **MONOPOL**.

Преимущества:

- долговечность покрытия;
- глянцевый вид покрытия;
- стойкость к высоким абразивным, ударным и химическим воздействиям;
- простота эксплуатации и ремонтпригодность;
- эстетичность и экономичность.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

**Монопол Эроху 5М** рекомендуется для применения на бетоне прочностью от В15 (марка 200). Не рекомендуется нанесение **Монопол Эроху 5М** на цементно-песчаные стяжки и бетон марок ниже В15.

- Температура основания и окружающего воздуха (при нанесении и при отверждении покрытия) должна быть не ниже 10°C.

- Влажность основания не более 4%.

- Температура основания должна быть не менее, чем на 3°C выше точки росы.

Если существует опасность подъема грунтовых вод к основанию, необходимо выполнить гидроизоляцию или пароизоляцию.

Перед нанесением **Монопол Эроху 5М** поверхность должна быть обработана **Монопол Эроху 4**, согласно инструкции на этот материал. Не рекомендуется использовать **Монопол Эроху 5М** на открытых атмосферному воздействию

поверхностях. **Монопол Эроху 5М** следует наносить после высыхания грунтовочного слоя.

Полностью затвердевший грунтовочный слой шлифуют и убирают пыль после шлифования. Если наступить на затвердевший грунтовочный слой и при этом возникает ощущение «липкости», то это можно считать нормальным явлением.

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

Низкооборотистый строительный миксер, ракля, игольчатый валик.

### НАНЕСЕНИЕ

**ВАЖНО!** Для исключения разноотеночности покрытия, в случае поступления материала **Монопол Эроху 5М** разных партий его распределяют по партиям и работают в одном помещении одной партией материала, при невозможности распределить материал по партиям необходимо спланировать работу таким образом, чтобы заливки разных партий были разделены дверными проемами, конструкциями, оборудованием, лотками и т.п.

Открыть тару с компонентом «А». Опустить миксер до дна, но НЕ касаться дна. Включить миксер и выставить необходимые обороты (300 – 400 об/мин). Переключить миксер в режим реверса и тщательно, против движения компонента, перемешать компонент «А» на границе «дно тары – стенка тары». Перемешать компонент на стенках тары. Перемешать компонент «А» в объеме, используя прямое и реверсивное вращения в течение 2-х – 3-х минут. Для приготовления материала, наполненного кварцевым наполнителем, потребуется тара объемом не менее 40 литров. После перемешивания компонента «А», его нужно перелить в тару для приготовления наполненного материала. Затем влить, не прерывая перемешивания, компонент «Б». Перемешать, используя прямое и реверсивное направление в течение 2-х минут. После смешивания компонентов необходимо добавить кварцевый песок фракции 0,1-0,4 согласно пропорции смешивания указанной в Таблице 1. Для этого необходимо опустить миксер до дна, но НЕ касаться дна. Включить миксер и выставить необходимые обороты (300 – 400 об/мин). Медленно высыпать кварцевый песок, не прерывая перемешивания основной композиции. Перемешать, используя прямое и реверсивное направление в течение 2-х минут (перемешивание с кварцевым песком не должно превышать 4 минут). Особое внимание уделять мертвым зонам у дна и стенок тары. После смешивания композицию следует отстоять в течение 1–2 минуты, для выхода вовлеченного воздуха.

После окончания перемешивания, готовый состав **Монопол Эроху 5М** выливают на подготовленное основание и равномерно распределяют его на поверхности при помощи ракли.

**Расход материала в зависимости от толщины выполняемого покрытия:**

Таблица 1

Толщина, мм	Монопол Эроху 5М, кг/кв.м	Кварцевый песок фракции 0,1-0,4, кг/кв.м	Общая композиция, кг/кв.м
2	1,96	1,56	3,52
3	2,94	2,35	5,29
4	3,92	3,13	7,05
5	4,90	3,91	8,81

Пропорции смешивания А : Б : Кварцевый песок = 4 : 1 : 4 (по массе).

**ВАЖНО!** Кварцевый песок допускается влажностью не более 0,5%.

Нанесение материала необходимо вести от стороны противоположной выходу. Для лучшего удаления воздуха и получения равномерной толщины необходимо прокатать поверхность игольчатым валиком. Материал нужно выработать в течение 30 минут. Максимальный временной интервал между нанесениями не должен превышать 15 минут, в противном случае будет виден стык. Если в процессе работы возникает необходимость прервать нанесение, то необходимо в том месте, где пройдёт граница, на основание приклеить по прямой линии скотч и нанести материал до скотча с небольшим «нахлёстом».

После того, как покровный состав потеряет подвижность, но в тоже время еще неполоностью полимеризуется (примерное время 15-40 минут) скотч необходимо убрать, тогда получится ровный шов. Если скотч убрать слишком рано или слишком поздно, то край получится неровным (материал либо подтечет, либо потянется за скотчем). При возобновлении нанесения на уже нанесённое затвердевшее покрытие приклеивается скотч с отступом от края 2-3 см и операция повторяется. Места стыков с анкерными соединениями (крепления станков, металлические полосы и т.п.) желательно обходить и не покрывать эпоксидным наливным составом, т.к. при вибрации станков покрытие может отойти вместе с основанием. При применении **Мопорол Эроху 5М** на жировых комбинатах или мясоккомбинатах, рекомендуется делать новую бетонную основу, т.к. жировые отложения на таких предприятиях проникают глубоко в бетон и удалить эти отложения фрезерованием невозможно.

### УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Для ухода за полом рекомендуется применять обычную влажную уборку и использовать щелочные моющие средства (не ранее 72 часов после нанесения).

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ. СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения – 12 месяцев в герметичной таре в закрытом помещении. Материал хранится при температуре не выше +30°C. Увеличение вязкости компонентов материала при температурах ниже 0°C не приводит к дальнейшему изменению его свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах покровный состав выдержать перед применением в теплом и сухом помещении в течение суток при температуре от 18°C.

Открытую упаковку с остатками компонентов покровного состава хранить до последующего применения запрещается!

Неиспользованный смешанный состав запрещается закрывать крышкой!

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время использования материалов курение и применение открытого огня запрещается.

При работе с **Мопорол Эроху 5М** необходимо избегать контакта с кожей и глазами, пользоваться респиратором и другими средствами индивидуальной защиты дыхательных путей. Требуется обеспечить хорошую вентиляцию рабочих помещений.

При попадании его на кожу необходимо промыть пораженный участок большим количеством воды, при попадании в глаза - промыть водой и сразу обратиться к врачу. При шлифовании поверхности следует пользоваться защитными очками, перчатками и респиратором.



### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Химическая основа	эпоксидная смола и полиаминный отвердитель
Показатель пожарной безопасности	КМ1
Плотность полимерного состава, г/куб.см Плотность материала с кварцевым песком, г/куб.см	1,36 1,75
Массовая доля нелетучих веществ, %	≈ 100
Стойкость к истиранию по Таберу, мг	45
Жизнеспособность материала при Температуре + 10°C, мин Температуре + 23°C, мин Температуре + 30°C, мин	не менее 45 не менее 30 не менее 15
Время полимеризации при температуре 20°C, ч Пешеходные нагрузки Легкие транспортные нагрузки Полная транспортная нагрузка	24 72 120
Прочность при сжатии через 7 суток, МПа	мин.70
Прочность на растяжение при изгибе, через 7 суток, МПа	мин.30
Время высыхания до степени 3 при 23°C, ч	не более 6
Относительное удлинение при разрыве, %	5-7
Твердость по ШОРу	80
Искрообразование	не искрит
Цвет*	серый, светло-серый, цветной

\*Завод Мопорол производит по вашему заказу эпоксидный наливной состав нужного вам цвета.

### КОЭФФИЦИЕНТ СТОЙКОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°C В ТЕЧЕНИЕ 60 СУТОК

воды	0,99
минерального масла	1,00
10,0% H2SO4	0,87
10,0% NaOH	0,88

### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Смотрите приложение №1. Таблица химической стойкости полимерных составов Мопорол на эпоксидной основе.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Эпоксидный наливной пол **Мопорол Эроху 5М** имеет все необходимые сертификаты, которые можно скачать по QR-коду или посмотреть на сайте производителя.

### УПАКОВКА

Компонент А:	20 кг
Компонент Б:	5 кг



ПОДРОБНЕЕ О ПРОДУКТЕ  
**Мопорол Эроху 5М**

**Мопорол**  
TBG

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на обобщенном технологическом и практическом опыте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться производителем без предварительного объявления. Сведения, приведенные в данном описании, соответствуют времени его издания. Рекомендуем, перед началом работ получить консультацию у производителя.

Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю [www.monopol.ru](http://www.monopol.ru).