

# Монопол

## Ероху 5М

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.



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.pф  
monopol@tehbeton.ru

### РАСХОД/ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

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

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Монопол Ероху 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 Ероху 5М** - наливной двухкомпонентный эпоксидный состав, содержащий кварцевый наполнитель, цветные пигменты и функциональные добавки. Применяется совместно с кварцевым песком фракции 0,1-0,4. Допускается применение без наполнения кварцевым песком при использовании **Монопол Ероху 5М** в качестве декоративного финишного слоя толщиной не более 1,5 мм. В таком случае количество материала рассчитывается по плотности 1,36 кг/кв.м. на 1 мм слоя.

Состоит из двух компонентов, поставляемых в металлических ведрах:

Компонент А - Эпоксидная цветная основа, 20 кг

Компонент Б - Отвердитель прозрачный, 5 кг.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Монопол Ероху 5М** – двухкомпонентный цветной состав для качественного полимерного покрытия на бетонных и металлических основаниях и имеет высокую адгезию к ним. Обладает быстрым набором прочности. Используется в качестве верхнего слоя с составом **Монопол Ероху 4** или **Монопол Ероху 4S** для устройства системы наливного полимерного эпоксидного пола **MONOPOL**.

Преимущества:

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

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

**Монопол Ероху 5М** рекомендуется для применения на бетоне прочностью В22,5, допустимо от В15 и выше. Не рекомендуется нанесение **Монопол Ероху 5М** на цементно-песчаные стяжки и бетон класса прочности при сжатии 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 Ероху 5М** выполняется механическая подготовка поверхности шлифовальным, дробеструйным или фрезерованным оборудованием с целью удаления загрязненного слоя бетона, цементного молочка, слабых частиц бетона и прочих дефектов, снижающих адгезию к основанию. При наличии сколов и выбоин необходимо удалить слабые частицы бетона, обеспылить основание, локально загрунтовать дефекты составом **Монопол Ероху 4** или **Монопол Ероху 4S**.

Добавить в приготовленный грунтовочный состав сухой кварцевый песок для получения комфортной для работы пластичной консистенции, перемешать миксером и заполнить места дефектов шпателем или гладилкой. При наличии дефектов значительного размера целесообразно применить составы из линейки **Монопол BR** или **Монопол Hard**, руководствуясь технологическими картами на выбранный продукт. Важно помнить, что в ремонтируемых участках необходимо дополнительный контроль влажности перед нанесением последующих слоев, поскольку даже быстротвердеющие полимерцементные составы достигают влажности 4% дольше, чем полимеризуется ремонтная смесь **Монопол Ероху 4** или **Монопол Ероху 4S** + кварцевый песок. После ремонта основания ремонтируемые участки выравниваются шлифовкой.

После выравнивания поверхности основание обеспыливается и полностью грунтуется составами **Монопол Ероху 4** или **Монопол Ероху 4S**, руководствуясь технологическими картами на выбранный продукт. После полимеризации грунтовки необходимо убедиться в отсутствии кратеров, матовых пятен и пр. При наличии дефектов процесс грунтования повторяется до получения равномерного гляцевого покрытия. Важно помнить, чем ниже марка основания, тем выше расход грунтовочного состава по причине высокой пористости низкомарочных оснований. Допустимая минимальная прочность при сжатии основания В15 (М200), рекомендованная - В22,5 (М300).

Не рекомендуется использовать **Монопол Ероху 5М** на открытых атмосферному воздействию поверхностях. **Монопол Ероху 5М** следует наносить после высыхания грунтовочного слоя. Полностью затвердевший грунтовочный слой шлифуют и убирают пыль после шлифования.

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

Низкооборотистый строительный миксер, ракла зубчатая или с регулируемым зазором, игольчатый валик, шпатели, уплотнительная и малярная ленты, растворитель 646 или ксилол, тара для промывки инструмента и оборудования.

### НАНЕСЕНИЕ

**ВАЖНО!** Для исключения разноотеночности покрытия, в случае поступления материала **Монопол Ероху 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 вращение 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 Ероху 5М** выливают на подготовленное основание и равномерно распределяют его на поверхности при помощи ракля.

## Расход материала в зависимости от толщины выполняемого покрытия:

Таблица 1

Толщина, мм	Мопорол 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

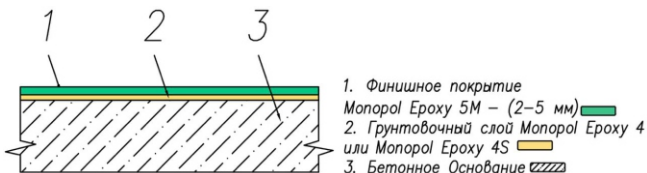
Пропорции смешивания А : Б : Кварцевый песок = 4 : 1 : 4 (по массе).

**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 основании 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 не полностью 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.) желательнее 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 мясокомбинатах, рекомендуется делать новую бетонную основу, т.к. жировые отложения на таких предприятиях проникают глубоко в бетон и удалить эти отложения фрезерованием невозможно.

Рекомендованная конструкция пола с применением состава **Мопорол Эроху 5М**:



## 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 ШОП D	80
Искрообразование	не искрит
Цвет*	серый, светло-серый, цветной

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

## ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ДО СТЕПЕНИ 3 НА ОТЛИП И ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

Температура основания	+10°C	+23°C	+30°C
Временной интервал	15 часов	6 часов	3,5 часа

## ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

**Мопорол Эроху 5М** является химически стойким покрытием ко многим средам в разных концентрациях. Для более подробной информации смотрите Приложение №1 Таблица химической стойкости полимерных составов Мопорол на эпоксидной основе или обратитесь в техническую службу завода Мопорол.

## 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**

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.rf](http://www.monopol.rf).

**Мопорол**  
TBG

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ