



## Гидромастик 004

Однокомпонентный гидроизоляционный материал на основе гибридных полимерных смол для механизированного и ручного нанесения. Возможно применение на основаниях с повышенной влажностью и при отрицательных температурах (до минус 10°C). Безусадочное покрытие. 100 % сухой остаток, не содержит органических растворителей — разрешен контакт с питьевой водой.

### 1. Описание материала

**Гидромастик 004** — гидроизоляционный однокомпонентный материал мастичного типа на основе гибридных смол. Не содержит органических растворителей.

**Гидромастик 004** поставляется в готовом к применению виде.

Внешний вид до полимеризации: паста серого цвета.

Внешний вид после полимеризации: бесшовное водонепроницаемое эластичное покрытие с высокой морозостойкостью, стойкостью к ультрафиолету и воздействию агрессивных сред.

Стандартный цвет образованного покрытия: серый.

Материал может колероваться производителем в соответствии с палитрой цветов RAL (по запросу потребителя).

### 2. Область применения

Материал применяется для гидроизоляции на объектах промышленного и гражданского строительства. Возможно нанесение на горизонтальные и вертикальные поверхности. Для внутренних и наружных работ.

Может применяться для:

- наружной гидроизоляции заглубленных конструкций (фундаментов, паркингов, подземных переходов и т.д.)
- гидроизоляции тоннелей (в том числе тоннелей метрополитена);
- гидроизоляции бассейнов и резервуаров (в том числе резервуаров с питьевой водой);
- устройства новых бесшовных кровель (эксплуатируемых и неэксплуатируемых);
- ремонта старых кровель из рулонных материалов на битумной и битумно-полимерной основах;
- ремонт кровель из ПВХ мембран (с армированием);
- гидроизоляции гидротехнических сооружений, градирен, каналов;

- устройства бесшовных гидроизоляционных покрытий балконов, террас и т.д.
- внутренней гидроизоляции в помещениях с повышенной влажностью (ванных комнат, прачечных, санузлов, душевых и т.д.);
- устройства гидроизоляции в паркингах под наливной пол и полимербетон.

Типы оснований

бетон, железобетон, битумные основания, металл, кирпич, газобетон, пенобетон.

Для получения дополнительной информации по областям применения необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ООО «Профессиональная Защита».

### 3. Условия эксплуатации

- Температура эксплуатации от -60 до +120°C;
- Покрытие стойко к воздействию агрессивных сред.

### 4. Преимущества

- долговечное покрытие (не менее 35 лет);
- высокая адгезия к большинству типов основания (в том числе к влажным основаниям);
- образует бесшовное эластичное гидроизоляционное покрытие;
- Высокая скорость нанесения (до 800 м<sup>2</sup> в смену при механизированном нанесении);
- образованное покрытие способно перекрывать трещины, образующиеся в бетоне;
- покрытие стойко к УФ излучению и перепадам температур;
- сохраняет эластичность даже при отрицательных температурах;
- может наноситься на влажное основание;
- безопасный (безогневой) способ нанесения;
- широкий интервал эксплуатационных температур (от минус 60°C до плюс 60°C);
- низкая горючесть покрытия, возможно применение в конструкциях с высокими требованиями по пожарной безопасности;



- экологически безопасный материал (не содержит органических растворителей).

## 5. Особенности

- Разрешается разбавление материала в зависимости от условий применения, но не более 3%. Следует учитывать, что при разбавлении снижается возможная к нанесению толщина мокрой пленки.
- Разрешенный для разбавления и очистки оборудования растворитель — Вексол 007.
- В случаи колеровки состава для получения однородности цвета используйте материалы из одной партии.

## 6. Расход материала

Расход для получения покрытия толщиной 1 мм — 1,4 кг/м<sup>2</sup>

Внимание! Для уточнения фактического расхода рекомендуется выполнить пробную выкраску.

## 7. Технические характеристики

| Технические характеристики   | Показатели                 |
|--|----------------------------|
| Массовая доля нелетучих веществ, %   | 100                        |
| Условная вязкость по Брукфильду при (20±0,5)°С, ср                                   | 7000±1000                  |
| Плотность при 20°С, кг/л   |                            |
| <b>Свойства полимеризованного покрытия</b>   |                            |
| Относительное удлинение при разрыве, %   | 270                        |
| Твердость по Шору А, ед  | 25                         |
| Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием, не менее:                           |                            |
| при прямом давлении  | W16                        |
| при обратном давлении  | W8                         |
| Водопоглощение, %  | 0,3                        |
| Морозостойкость, циклы, не менее   | F900                       |
| Адгезия к бетону, МПа:   |                            |
| сухое бетонное основание (влажность до 4%), не менее                                 | 3,3                        |
| влажное бетонное основание (влажность до 8%)   | 3,0                        |
| Эффективный коэффициент диффузии CO <sub>2</sub> , см <sup>2</sup> /с через 14 суток | 1,3*10 <sup>-6</sup>       |
| Проницаемость хлор-ионов, % от массы цемента   | Следы в поверхностном слое |

## 8. Выполнение работ

### 8.1. Климатические условия

Работы с **Гидромастик 004** производят при:

- температуре окружающего воздуха от -10°С до +30°С и при отсутствии осадков, тумана, росы;
- относительной влажности воздуха не более 90%.
- температуре основания от +5°С до +30°С. Температура основания должна быть на +3°С выше точки росы;
- влажности основания — матово-влажное основание (без луж воды на поверхности).

### 8.2 Подготовка основания

#### 8.2.1. Общие требования

Все виды оснований перед нанесением **Гидромастик 004** должны быть структурно прочными, сухими, чистыми и ровными. Необходимо очистить поверхность от всех видов воды (наледи, инея, свободной воды).

Перед нанесением **Гидромастик 004** следует удалить непрочные участки основания, на поверхности не должно наблюдаться отслаивающихся частиц. Очистить поверхность от пыли, масел, смазок, ржавчины и других веществ, которые могут влиять на адгезию покрытия к основанию механизированным или ручным способом с последующей продувкой сжатым воздухом.

Бугры и острые выступы необходимо зашлифовать.

Все раковины, трещины, сколы, каверны и т.д. следует расшить и отремонтировать.

В местах сопряжения горизонтальной и вертикальной поверхности рекомендуется устройство галтели из мелкозернистого бетона, или полиуретанового герметика.

Образовавшееся на поверхности после обработки пыль и мусор удалить с помощью промышленного пылесоса.

При необходимости, перед применением состава **Гидромастик 004** загрунтовать поверхность. Для грунтования поверхности рекомендуется использовать Гидромастик 004 разбавленный на 20% органическим растворителем Вексол 007. Состав Гидромастик 004 наносится после отверждения грунтовочного состава (согласно НТД на грунтовочный состав).

Внимание! Разрешается использовать только рекомендованные производителем Гидромастик 004 растворители.

**Внимание!** **Гидромастик 003** разрешается наносить на не загрунтованное основание.



## 8.2.2. Бетонные основания

Бетонные и другие цементосодержащие основания должны иметь:

Прочность на сжатие — не менее 15 МПа;

Прочность на отрыв — не менее 1,5 МПа;

Если на поверхности имеется цементное молочко, оно должно быть удалено механизированным способом. Предпочтительным является метод дробеструйной очистки. После очистки, обеспылить поверхность.

## 8.2.3. Металлические основания

Подготовку поверхности выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов.

Перед нанесением мастики, металл следует обезжирить обрабатываемую поверхность и очистить от пыли с использованием сжатого воздуха.

## 8.2.4. Старые битумные покрытия

Очистить поверхность от мусора. Если на поверхности, образованной битумным или битумно-полимерным материалом, имеются пузыри, вспученные участки или трещины, то перед применением состава **Гидромастик 004** их необходимо вскрыть, просушить и отремонтировать с использованием состава **Гидромастик 004** с геотекстилем и кварцевым наполнителем. После полной очистки обеспылить поверхность.

## 8.3. Подготовка материала к использованию

Перед применением выдержать упаковку с **Гидромастик 004** при температуре 20-25°C в течение 24 часов. Запрещается использовать ускоренные методы разогрева и располагать упаковки с материалом близко к источнику тепла. Перед применением материал тщательно перемешать до однородного состояния в течение 3-4 минут. Особое внимание уделяйте пристеночному и придонному слою.

Для перемешивания использовать низкооборотный миксер (300-400 об./мин) с электроприводом, снабженный стандартной мешалкой.

При перемешивании насадка должна быть полностью погружена в состав во избежание воздушных вclusions.

Внимание! Длина оси мешалки должна быть больше глубины емкости, в которой производят перемешивание. Включение электрического

миксера производить только после полного погружения лопастей мешалки.

В холодную погоду для обеспечения необходимой вязкости допускается разбавление **Гидромастик 004** растворителем. **Внимание!** Для разбавления можно использовать только **Вексол 007**. Количество растворителя подбирается в зависимости от температуры, но не более, чем 3% от массы состава.

## 8.4. Нанесение материала

Гидромастик 004 наносят на горизонтальные или вертикальные поверхности механизированным или ручным способом.

Рекомендуется двухслойное нанесение материала.

Толщина (мокрого) слоя материала за один проход при ручном и механизированном нанесении на вертикальные и горизонтальные поверхности:

а) бетонное основание:

- минимальная – 0,5 мм
- максимальная – 2 мм.

б) металлическое основание:

- минимальная – 0,5 мм
- максимальная – 1 мм.

Не рекомендуется наносить материал толстым слоем (свыше 2 мм за один проход для бетонных оснований и 1 мм для металлических), ввиду значительного увеличения времени полимеризации.

При нанесении второго и последующего слоев необходимо контролировать высыхание предыдущего слоя (при уменьшении влажности окружающей среды время полимеризации увеличивается).

### 8.4.1. Механизированное нанесение

При механизированном способе **Гидромастик 004** наносят методом распыления под давлением с использованием поршневых агрегатов Graco серий Ultra Max, Mark V, G-Max или оборудованием с аналогичными характеристиками (с производительностью не менее 5 л/мин и рабочим давлением не менее 230 бар.)

### 8.4.2. Ручное нанесение

При ручном способе используют коротковорсовые полиамидные (нейлоновые) или меховые валики, резиновые скребки, зубчатые шпатели, ракля кисти. Выбор инструмента зависит от типа основания.



## 8.4.3. Армирование

### Места примыканий

До нанесения основного покрытия при необходимости места примыкания (углы, выступы, воронки, сопряжения и т.д.) армировать нетканым полотном или стеклосеткой (ширина полос 35-40 см). В местах примыканий валиком или кистью равномерно нанести слой **Гидромастик 004** шириной около 50 мм (толщина слоя примерно 1 мм). К свеженанесенному слою материала прикатать полосы армирующего материала без образования складок и воздушных пузырей. Армирование материалом производить со следующими напусками: на горизонтальную часть примыканий — 10-15 см, на вертикальную — 20-25 см. Покрытие на основную площадь изолируемой поверхности наносить только после полимеризации укрепляющего слоя в местах примыканий.

### Армирование основания

В случае если предполагается дополнительное усиление на больших площадях основания или ремонт кровель из ПВХ мембран, применяют армирование.

1. Нанести на основание основной слой материала **Гидромастик 004**. Толщина слоя — 1 мм.
2. На свеженанесенный слой раскатать рулонный армирующий материал — геотекстиль, полиэфирную сетку или стеклосетку. С помощью валика удалить пузыри.
3. После полимеризации основного слоя с армированием нанести еще один укрывающий слой. Толщина слоя — 1 мм.
4. При устройстве кровельного покрытия с армированием рекомендуется использовать нетканые материалы из полиэфирных волокон, геотекстиль плотностью 80-100 г/м<sup>2</sup>.

При устройстве гидроизоляционных покрытий дренажных каналов, стоков и т.п. рекомендуется использовать геотекстиль плотностью 150-200 г/м<sup>2</sup>.

**Внимание!** Все инструменты и вспомогательные материалы должны быть чистыми и сухими.

## 8.5. Очистка инструмента

Очистка рабочих инструментов должна производиться немедленно после применения или при перерывах в работе. Для очистки использовать растворитель **Вексол 007**.

После полимеризации очистка производится только механическим путем. Валики, используемые в работе, подлежат утилизации.

## 8.6. Защита и уход

- Образованное покрытие должно иметь ровную поверхность без трещин, расслоений, пузырей. Недопустимы механические посторонние включения и непрокрасы.
- Строительные конструкции, требующие обратной отсыпки, можно засыпать грунтом после полной полимеризации покрытия во избежание повреждения изоляционного слоя.
- При повреждении гидроизоляционного слоя необходимо произвести ремонт места нарушения гидроизоляции с помощью материала **Гидромастик 004**;
- При появлении на поверхности мелких кратеров и каверн, перекрыть их дополнительным слоем **Гидромастик 004**.

## 8.7. Нанесение финишных покрытий

- Гидроизоляционные покрытия, образованные **Гидромастик 004**, являются атмосферостойкими и не требуют финишных покрытий;
- Возможно нанесение финишных покрытий, на поверхность, образованную **составом Гидромастик 004**. Внимание! Тип финишного покрытия обязательно согласуется с производителем **Гидромастик 004**.
- При устройстве гидроизоляции с последующей облицовкой керамической плиткой необходимо на финишный слой **Гидромастик 004** до его полимеризации нанести сухой кварцевый песок фр.0,3-0,8 мм.
- Финишные покрытия наносятся на сухую, чистую поверхность, после полимеризации состава **Гидромастик 004**.

**Внимание!** В разделе «Указания по применению» представлена общая информация. За подробными рекомендациями по производству работ следует обращаться к техническим специалистам ООО «Профессиональная Защита».

## 9. Меры безопасности

Состав **Гидромастик 004** относится к 3-ему классу опасности (умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007. После высыхания покрытие не токсично, взрыво- и пожаробезопасно. Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемого оборудования, ознакомлены с технологией применения материала **Гидромастик 004**, проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты. Работы с материалом следует проводить вдали от источников огня в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе. При



проведении работ запрещается производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. При попадании на кожу необходимо удалить загрязнение чистой хлопчатобумажной тканью и промыть теплой водой с мылом.

При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Неотвержденные остатки запрещено выливать в воду или на почву. Утилизация отходов и тары покрытий проводится в соответствии с местными нормативами и типом использования. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем при согласовании с местными органами управления по уничтожению промышленных отходов.

## 10. Упаковка и хранение

**Гидромастик 004** поставляется в герметичных металлических ведрах массой 5 кг, 12 кг и 25 кг

Материал должен храниться вертикально в закрытой упаковке в сухих помещениях на расстоянии не менее 1,5 м от нагревательных приборов. Температура хранения материала от +5°C до +25°C. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке — 12 месяцев.

## 11. Транспортировка

Материал в упаковке производителя можно перевозить любыми видами транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данных видах транспорта, в условиях, исключающих его увлажнение, загрязнение и воздействие УФ-лучей.

При перевозке обязательно предохраняете упаковку от механических повреждений.

Рекомендуемая температура транспортировки от +5°C до +25°C.

## 12. Примечание

- Производитель гарантирует соответствие материала **Гидромастик 004** требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, применения и эксплуатации;

- Вся информация и технические параметры, указанные в данном техническом описании, получены на основании лабораторных испытаний и нашего практического опыта использования материала. Реальные значения могут отличаться по независящим от нас причинам (температура, влажность, подготовка поверхности и т.д).

- Указания, содержащиеся в настоящем техническом описании, не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ в конкретных условиях, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта.

- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, без предварительного уведомления потребителя, в целях усовершенствования выпускаемой продукции.

- Информация, содержащаяся в настоящем Техническом описании, актуальна на момент публикации. Данная версия документа полностью заменяет предыдущие Технические описания.

- Для уточнения информации обращайтесь в центральный офис ООО «Профессиональная Защита».