



## Гидромастик 003

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). Очень высокий сухой остаток.

### 1. Описание материала

**Гидромастик 003** — гидроизоляционный однокомпонентный материал мастичного типа на основе гибридных полимерных смол.

**Гидромастик 003** поставляется в готовом к применению виде.

Внешний вид до полимеризации: мастика заданного цвета.

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

Стандартный цвет образованного покрытия: светло серый, белый.

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, кессонов, резервуаров, и т.д.)
- гидроизоляции тоннелей (в том числе тоннелей метрополитена);
- 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, шлюзов, ГЭС, плотин, набережных, каналов;
- устройства бесшовных гидроизоляционных покрытий балконов, открытых 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;
- устройства гидроизоляции в плавательных бассейнах, резервуарах чистой воды и пожарных резервуарах;
- устройство защитных покрытий по ортотропной и бетонной плите пролетных искусственных сооружений. В том числе под литой асфальт и асфальтобетон;
- устройства защиты каре резервуаров и зон разлива нефтепродуктов;
- для защиты теплоизоляции из жесткого пенополиуретана (ППУ) от ультрафиолетового излучения и осадков.

Типы оснований

бетон, железобетон, битумные основания, металл, кирпич, газобетон, пенобетон, оцинкованный металл, крашенный профлист, ПВХ мембрана, ТРО мембрана полимочевина, напыляемый жесткий ППУ.

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;
- Кратковременная термостойкость не более 1 часа до +220°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 жестко-эластичное гидроизоляционное покрытие;



- высокая скорость нанесения (до 800 м<sup>2</sup> в смену одним оператором при механизированном нанесении);
- образованное покрытие способно перекрывать усадочные трещины, образующиеся в бетоне;
- покрытие стойко к УФ излучению и резким перепадам температур;
- сохраняет эластичность даже при отрицательных температурах;
- может наноситься на влажное основание;
- безопасный (безогневой) способ нанесения;
- широкий интервал эксплуатационных температур (от -60 °С до +120 °С);
- низкая горючесть покрытия, возможно применения в конструкциях с высокими требованиями по пожарной безопасности;
- температура нанесения от -10 °С;
- не обязательно применение праймера;
- высокая тиксотропность.

## 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, %	95
Условная вязкость по Брукфильду при (20±0,5)°С, сР	7000±1000
Плотность при 20 °С, кг/л	1,39±0,02
<b>Свойства полимеризованного покрытия</b>	
Относительное удлинение при разрыве, %	150
Твердость по Шору А, ед	36

Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием, не менее:	
при прямом давлении	W18
при обратном давлении	W10
Водопоглощение, %, не более	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 более 8%), не менее	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
Износостойкость, г/см <sup>2</sup> , не более	0,05

## 8. Выполнение работ

### 8.1. Климатические условия

Работы с **Гидромастик 003** производят при:

- температуре окружающего воздуха от -10 °С до +40 °С и при отсутствии осадков;
- 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 — различные основания, в том числе, на минеральные (бетонные) с остаточной влажностью до 10%.

### 8.2 Подготовка основания

#### 8.2.1. Общие требования

Все виды оснований перед нанесением **Гидромастик 003** должны быть структурно прочными, сухими, чистыми и ровными. Необходимо очистить поверхность от всех видов воды (наледи, инея, свободной воды).

Перед нанесением **Гидромастик 003** 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.

Все раковины, трещины, сколы, каверны и т.д. рекомендуется 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 или воды под высоким давлением.

При необходимости, перед применением состава **Гидромастик 003** загрунтовать поверхность. Для грунтования поверхности рекомендуется использовать **Гидромастик 003** разбавленный на 20% органическим растворителем **Вексол 007**. Состав **Гидромастик 003** наносится после отверждения грунтовочного состава (согласно НТД на грунтовочный состав).

**Внимание!** Разрешается использовать только рекомендованные производителем **Гидромастик 003** растворители.

**Внимание!** **Гидромастик 003** разрешается наносить на незагрунтованное 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 или методом абразивоструйной 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 003** их необходимо вскрыть, просушить и отремонтировать с использованием состава **Гидромастик 003** с геотекстилем и кварцевым наполнителем. После полной очистки обеспылить поверхность.

### 8.3. Подготовка материала к использованию

Перед применением выдержать упаковку с **Гидромастик 003** 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 воздухововлечения.

**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 003** 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 003** 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 – 1 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), 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 003** наносят методом распыления под давлением с использованием поршневых агрегатов Graco серий Ultra Max, Mark V, G-Max или оборудованием с аналогичными характеристиками (с рабочим давлением не менее 180-230 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 стеклотекстурой (ширина полос 150- 200 мм). В местах примыканий валиком или кистью равномерно нанести слой **Гидромастик 003** толщиной 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 — 100-150 мм, на вертикальную — 200-250 мм. Покрытие на основную площадь изолируемой поверхности наносить только после полимеризации армированного слоя.

##### *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 003**. Толщина слоя — 1 мм.
2. На свеженанесенный слой раскатать рулонный армирующий материал — геотекстиль, полиэфирную сетку или стеклотекстурку. С помощью валика удалить пузыри.
3. После полимеризации основного слоя с армированием нанести еще один укрывающий слой. Толщина слоя — 1 мм. 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. Перед засыпкой рекомендуется защитить покрытие геотекстилем, профилированной мембраной, экструдированным ППС.
- При повреждении гидроизоляционного слоя необходимо произвести ремонт места нарушения гидроизоляции с помощью материала **Гидромастик 003**.
- При появлении на поверхности мелких кратеров и каверн, перекрыть их дополнительным слоем **Гидромастик 003**.

#### 8.7. Нанесение финишных покрытий

- Гидроизоляционные покрытия, образованные **Гидромастик 003**, являются атмосферостойкими и не требуют финишных покрытий;
- Возможно нанесение финишных покрытий, на поверхность, образованную **составом Гидромастик 003**. Внимание! Тип финишного покрытия обязательно согласуется с производителем **Гидромастик 003**.
- При устройстве гидроизоляции с последующей облицовкой керамической плиткой необходимо на финишный слой **Гидромастик 003** до его полимеризации нанести сухой кварцевый песок фр.0,3-0,8 мм.
- Финишные покрытия наносятся на сухую, чистую поверхность, после полимеризации состава **Гидромастик 003**.





**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 003** 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 003**, 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 003** 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 -25 °С до +40 °С. 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 -25 °С до +40 °С.

## 12. Примечание

- Производитель гарантирует соответствие материала **Гидромастик 003** 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».