

POLIMAST 03 UNIVERSUM®

однокомпонентный гидроизоляционный материал мастичного типа на основе гибридных полимерных смол

ПРИМЕНЕНИЕ

- бесшовные изоляционные покрытия (кровли, террасы, балконы, подвалы, подземные сооружения и тоннели);
- гидротехнические сооружения, градирни и каналы;
- гидроизоляция горизонтальных и вертикальных поверхностей в помещениях с «влажными» режимами эксплуатации;
- гидроизоляция балластных корыт;
- наружная гидроизоляция фундаментов.
- гидроизоляция под дорожной одеждой проезжей части, мостов, эстакад, путепроводов и других искусственных сооружений

Продукт прошел испытание по основным показателям качества на бетоне в НИИЖБ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкое содержание ЛОС.
- Хорошая адгезия к поверхностям различной природы.
- Нанесение на основания с повышенной влажностью.
- Возможность применения при отрицательных температурах.
- Покрытие устойчивое к постоянному воздействию воды.
- Эксплуатационный температурный интервал от -60 °С до +60 °С.
- Допускается кратковременное воздействие до +250 °С.
- Удобство при нанесении ручным и механизированным способом.
- Устойчивость к УФ-излучению.
- Возможность колеровки по цветам RAL.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность материала, кг/л	1,39±0,02
Вязкость (по Брукфильду при 50 об.), Па·с сР	12000±1000
Содержание нелетучих веществ, по объему, %, не менее	85

Свойства отвержденного покрытия

Время полимеризации пленки толщиной 1 мм при +23 °С и влажности 75%, час	24
Время полной полимеризации, сут	7
Адгезионная прочность по бетону на отрыв, МПа, не менее	1,5
Удлинение при разрыве, %, не менее	150
Твердость по Шору D, ед, не менее	36
Расход для получения покрытия толщиной 1 мм, кг/м ²	1,65

*Показатели определены при температуре (23 ± 3) °С и относительной влажности воздуха (50 ± 10)%.

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Температура воздуха, °С	от +5 до +30
Температура основания, °С	от +5 до +30
Относительная влажность воздуха, %, не более	90
Допускается остаточная влажность основания, %, не более	10

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание перед нанесением материала Polimast 03 должно быть очищено от пыли, частиц, препятствующих адгезии, сухим, ровным, не иметь легко отслаивающихся участков старого покрытия, ржавчины, свободным от участков стойких загрязнений, следов масел, жиров, ГСМ и СОЖ.

Возможные дефекты поверхности (раковины, трещины, острые выступы, сколы) необходимо устранить. Методы устранения: шпатлевание, фрезерование, абразивная очистка и т.д.

Металлические поверхности

- Подготовку поверхности выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов. Для новых либо сильно загрязненных металлических поверхностей допускается только абразивоструйная очистка.
- Обеспылить и обезжирить поверхность.
- Загрунтовать в соответствии с требованиями отраслевых норм или соответствующих нормативных документов по защите от коррозии.

Требования к бетонным и цементно-песчаным основаниям

Прочность на сжатие, МПа, не менее	15
Прочность на отрыв, МПа, не менее	1,5
Остаточная влажность, %, не более	10

Высокопористые основания необходимо предварительно загрунтовать материалами Грунтовка П 01/П 03/П 04/Э 02/Э 03 при влажности основания до 5%

Основания с влажностью выше 5% грунтуют материалом Polimast 03 с добавлением растворителя ксилол Universum.

Грунтование поверхности основания

Выбор грунтовки из ассортимента компании Universum определяется системой покрытия и зависит от конкретных условий применения. Для битуминозных оснований в качестве праймера применять материал Polimast 03 с добавлением растворителя ксилол Universum.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка материала к нанесению

Перед нанесением перемешать материал до однородного состояния. Для перемешивания использовать низкооборотный смеситель (300–400 об./мин) с электроприводом, снабженный стандартной мешалкой.

Требования к условиям применения материала

Рекомендуемая температура материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ от +5 °С до +30 °С.

Допускается применение материала при температуре до -10 °С, относительная влажность воздуха до 90%. В случае применения материала при относительной влажности менее 70% время полимеризации (отверждения) материала увеличивается.

Внимание! Материал поставляется в герметичной таре. Для предотвращения полимеризации материала во время транспортировки и длительного хранения в тару добавляется жидкий азот. После вскрытия тары материал имеет ограниченный (не более пяти суток) срок хранения.

Особенности нанесения материала при производстве работ

1. В большинстве случаев рекомендуется двухслойное нанесение материала. Не наносить толстым слоем (свыше 2,0 мм), ввиду значительного увеличения времени полимеризации материала. Расход материала для получения покрытия толщиной 0,5 мм составляет 0,8 кг. Указан теоретический расход продукта, без учёта коэффициента потерь.
2. Нанесение материала производится механизированным оборудованием, а при нанесении на небольшие площади ручным инструментом (валик, кисть, шпатель).
3. При нанесении второго и последующих слоев необходимо контролировать высыхание предыдущего слоя (не ранее 24 часов после нанесения первого слоя толщиной 1 мм и влажности 75%. При уменьшении влажности окружающей среды время полимеризации увеличивается)

4. При устройстве кровельного покрытия с армирующим слоем рекомендуется использовать нетканые материалы из полиэфирных волокон, геотекстиль плотностью 80–100 г/м² при работах на больших плоских поверхностях, и плотностью 150–200 г/м² при гидроизоляции дренажных каналов, стоков и т.п.
5. При устройстве гидроизоляции с последующей облицовкой керамической плиткой или промежуточно-го слоя для напыления полимочевины необходимо на финишный слой Polimast 03 до его полимеризации нанести сухой кварцевый песок фр. 0,3–0,8 мм.
6. При устройстве примыканий до нанесения покрытия на основной площади, все места (углы, выступы, воронки, сопряжения и т.д.) следует укрепить армирующим нетканым полотном или стеклосеткой (ширина полос 35–40 см). В местах примыканий валиком или кистью равномерно нанести слой Polimast 03 толщиной по мокрому слою около 1 мм, шириной около 50 см, и равномерно к свеженанесенному слою материала прикатать полосы армирующего материала без образования складок и воздушных пузырей.

Армирование материалом производить со следующими напусками: на горизонтальную часть примыкания – 10–15 см, на вертикальную – 20–25 см. Нахлест при армировании выполнять шириной 5–10 см. Покрытие на основной площади изолируемой поверхности наносить только после полной полимеризации укрепляющего слоя в местах примыканий.

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Для ручного нанесения материала, в зависимости от конструкции покрытия, использовать коротковорсовые полиамидные (нейлоновые) или меховые валики, резиновые скребки, зубчатые шпатели, ракля, кисти. Инструмент и вспомогательные материалы должны быть чистыми и сухими.

Для механизированного нанесения покрытия на значительных площадях рекомендуется использовать следующее оборудование: Graco серий Ultra Max, Mark V или G-Max, либо оборудование других производителей, имеющее аналогичные технические характеристики.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты и оборудование промываются растворителем Ксилол 01 Universum немедленно после применения или при перерывах в работе. Высохший материал удаляется только механически.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в металлических ведрах массой 5 кг, 12 кг, 25 кг. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре от +5 °С до +25 °С. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев. Рекомендуемая температура транспортировки от -15 °С до +35 °С.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Polimast 03 (до его отверждения) необходимо предохранять от воды и конденсирующейся влаги.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

ЭКОЛОГИЯ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

После полного отверждения покрытия на основе Polimast 03 являются безопасными и допущены к эксплуатации на объектах промышленного, гражданского, жилищного, общественного, сельскохозяйственного и транспортного строительства.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении.

ГК UNIVERSUM



В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием.

Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

27.09.2022

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно узнать, послав официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.