



СпецГрунт ПУ 1К

Одноупаковочный полиуретановый состав для грунтования минеральных и битумизированных оснований, в том числе перед устройством антикоррозионных и гидроизоляционных покрытий, а также тонкослойных и наливных полиуретановых полов. Упрочняет и повышает износостойкость оснований. Содержит органический растворитель..

1. Описание материала

Однокомпонентный грунтовочный состав, представляет собой низковязкую жидкость без сторонних включений.

Внешний вид до отверждения: прозрачная коричневая маловязкая жидкость.

Внешний вид после отверждения: однородная прозрачная прочная химически стойкая пленка с высокой адгезией к основанию и последующим слоям..

2. Область применения

Материал применяется в системах промышленных полов, гидроизоляции и противокоррозионной защиты на объектах промышленного и гражданского строительства в том числе:

- грунтования оснований под тонкослойные, самовыравнивающиеся и высоконаполненные полиуретановые наливные полы;
- Грунтование оснований перед устройством гидроизоляционных покрытий на основе полиуретана и полимочевины;
- В качестве пропитки минеральных оснований для уменьшения впитывающей способности и повышения износостойкости минеральных оснований.

Типы оснований:

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

3. Условия эксплуатации

- Температура эксплуатации от -50 до +135 °С;

Техническое описание СпецГрунт ПУ 1К от 01.11.2022

1

- Покрытие стойко к воздействию воды, растворам солей, щелочей и кислот (рН выше 3), дизельного топлива, мазута, моторного масла, сырой нефти, гидравлической жидкости;

4. Преимущества

- долговечное покрытие;
- обладает высокой морозостойкостью, стойкостью к ультрафиолету и воздействию агрессивных сред.
- высокая адгезия к большинству типов основания;
- образует бесшовное покрытие;
- высокая скорость нанесения;
- образованное покрытие способно перекрывать усадочные трещины, образующиеся в бетоне;
- сохраняет эластичность даже при отрицательных температурах;
- безопасный (безогневой) способ нанесения;
- широкий интервал эксплуатационных температур.

5. Особенности

- Отверждается влагой воздуха при естественной сушке. При низкой влажности воздуха (менее 65 %) время высыхания увеличивается.

6. Расход материала

Практический расход материала для минерального основания — 0,3 – 0,32 кг/м² покрытия. Реальный расход зависит от характера основания.

7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Плотность, г/см ³	0,92
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	58



Время отверждения до следующего слоя при +20°C и влажности воздуха не менее 65%, час, не более	5-7
Время полного высыхания, до эксплуатации, ч	24
Время полной полимеризации, сут	7
Свойства готового покрытия	
Максимальная допустимая кратковременная температура, °C	+240
Адгезия к металлическому основанию, МПа (не менее)	3,0
Адгезия к бетонному основанию, МПа (не менее)	1,5
Паропроницаемость, г/м²/ч	низкая

8. Выполнение работ

8.1. Климатические условия

- Рекомендуемая температура окружающего воздуха и основания от -15 °C до +35 °C, при отсутствии осадков;
- Относительной влажности воздуха не более 85%.
- Температура основания должна быть на +3 °C выше точки росы;
- Влажности основания (остаточная) — не более 8% (для бетонного основания), без видимых следов влаги.

8.2 Подготовка основания

8.2.1. Общие требования

Все виды оснований перед нанесением **СпецГрунт ПУ 1К** должны быть структурно прочными, сухими, чистыми и ровными. Необходимо очистить поверхность от всех видов воды (наледи, инея, свободной воды).

Перед нанесением **СпецГрунт ПУ 1К** 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 расширить и отремонтировать (рекомендуется применять ремонтные составы). Образовавшееся на поверхности после обработки пыль и мусор удалить с помощью промышленного пылесоса или воды под высоким давлением.

8.2.2. Бетонные основания

Загрязнения, рыхлый ослабленный слой, цементное молочко должны быть удалены механически с поверхности (допускается обработка оснований с помощью шлифовальной машины или методом абразивоструйной очистки). После очистки, обеспылить поверхность сжатым воздухом или промышленным пылесосом.

При наличии в бетоне крупных раковин, выбоин и сколов, его поверхность должна быть зашпатлевана составами. Ровность основания напрямую влияет на расход полимерного покрытия и на декоративные свойства полученной пленки **СпецГрунт ПУ 1К**, в связи с этим необходимо производить приемку поверхности перед нанесением на основании в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 «Полы». Очищенную и выровненную поверхность необходимо грунтовать до полного перекрытия пор.

8.2.3. Металлические основания

Металлические основания рекомендуется очищать от окалины, коррозии, сварочных брызг, загрязнений, старых ЛКП, а также необходимо сглаживать острые кромки и колющие элементы. Перед нанесением покрытия следует обработать шлифовкой сварные швы, удалить загрязнения, продукты коррозии и окалину. Рекомендуется очистить поверхность путем абразивоструйной или дробеметной обработки стальной дробью, корундом, купрошлаками или никельшлаками до чистого металла. Степень очистки перед нанесением системы покрытий на основе **СпецГрунт ПУ 1К** должна быть не менее Sa 2.5 и иметь шероховатость в диапазоне 60-140 мкм по RZ.

Обеспылить поверхность до степени 2 (не менее). Время между окончанием очистки поверхности и началом нанесения покрытия не должно превышать 3 часа. При превышении указанного времени поверхность может покрыться конденсатом, для



удаления которого необходим прогрев газовыми горелками или обдув горячим воздухом.

При отсутствии возможности абразивоструйной очистки стали допускается механическая очистка абразивным инструментом (шлифовальная шкурка и круги) вручную или с помощью механизированного оборудования до металлического блеска степень Ст3. После механической очистки поверхности необходимо обезжирить ее растворителем. Для обеспечения длительного времени консервации основания перед нанесением основного слоя и адгезии к поверхности допускается загрунтовать поверхность. Основное покрытие наносится после полного высыхания грунтовки.

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 их необходимо вскрыть, просушить и отремонтировать. После полной очистки обеспылить поверхность.

8.2.5. Слабо впитывающие основания

Перед нанесением **СпецГрунт ПУ 1К** на такие основания как: керамическая плитка, шлифованный или уплотненный бетон, стеклопластик и другие гладкие и плохо впитывающие поверхности, необходимо создать шероховатость основания механическим способом.

8.3. Подготовка материала к использованию

Перед применением выдержать упаковку с **СпецГрунт ПУ 1К** при температуре 0-25 °С в течение 12 часов. Запрещается использовать ускоренные методы разогрева и располагать упаковки с материалом близко к источнику тепла. Допускается разбавление материала до рабочей вязкости при помощи специального разбавителя – СпецСольв, но не более 12% от массы.

8.4. Нанесение материала

СпецГрунт ПУ 1К наносят на горизонтальные или вертикальные поверхности механизированным или ручным способом.

Не рекомендуется наносить материал толстым слоем, ввиду значительного увеличения времени полимеризации и повышения вероятности получения дефектов в виде вздутий.

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

При механизированном способе **СпецГрунт ПУ 1К** наносят методом безвоздушного распыления с использованием установок высокого давления (рабочее давление 150-250 бар, рекомендуемые размеры форсунок - 017 - 055).

При ручном способе допускается применять кисти, валики с ворсом 2-6 мм, плоские и зубчатые шпатели, а также ракели с регулируемым зазором толщины.

8.5. Защита и уход

- Образованное покрытие должно иметь однородную поверхность без трещин, раковин, расслоений, пузырей и вздутий на поверхности и пор на срезе. Недопустимы механические посторонние включения и непрокрасы. Допускается наличие «шагрени» и небольших локальных утолщений.
- 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.

8.6. Нанесение финишных покрытий

- Финишные покрытия наносятся на сухую, чистую поверхность, после полного отверждения состава.

9. Меры безопасности

Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемого оборудования, ознакомлены с технологией применения материала, 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 лакокрасочных 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

СпецГрунт поставляется в герметичных металлических ведрах 1кг, 5 кг, 19 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 +0 °С до +30 °С. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке — 12 месяцев.

Внимание! Материал запрещено замораживать.

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 °С до +35 °С. **Внимание!** Материал запрещено замораживать.

12. Примечание

• Производитель гарантирует соответствие материала **СпецГрунт ПУ 1К** 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.

•