

Магифил ПУ 340/4

Описание

Двухкомпонентный, пигментированный состав, на основе синтетических полиуретановых смол химического отверждения, с высоким сухим остатком, не содержащий органических растворителей. Применяется в качестве несущего нагрузку эластичного, подливочного состава для непрерывного крепления рельс. Так же используется при точном выставлении рельс, стрелочных переводов, переключателей и пр. Материал обладает высокой упругостью и поглощает шум и вибрации.

Области применения

- Применяется для подливок под рельсовую прокладку для уменьшения вибрации и шума для трамваев со средней нагрузкой на ось и легкорельсовых ТС.
- Применяется для сплошной вклейки рельс в туннелях, на металлических и железобетонных мостах, станциях метрополитена и др.

Ключевые преимущества

- Безусадочный, эластичный материал, поглощающий вибрацию и снижающий шум.
- Выравнивающий слой с высокой адгезией и изолирующими свойствами.
- Препятствует возникновению блуждающих токов и развитию коррозии стальной арматуры, закладных деталей и других элементов.
- Не чувствителен к влаге.
- Высокая адгезия к стали и бетону, препятствует попаданию воды между рельсами и основанием.
- Быстрый набор прочности.
- Длительный срок службы.

Информация о продукте

Внешний вид

Компонент «А»	Средневязкая жидкость черного цвета
Компонент «Б»	Коричневая прозрачная жидкость, допускается опалесценция

Плотность

Компонент «А»	1020 ± 100 г/см ³
Компонент «Б»	1220 ± 100 г/см ³
Раствор «А» + «Б»	1070 ± 100 г/см ³

Упаковка

Компонент «А»	Металлическое ведро 7,00 кг
Компонент «Б»	Металлическое ведро 3,20 кг
Комплект «А» + «Б»	10,20 кг

Технические характеристики

Физико-механические свойства

Адгезия к бетону	Не менее 2,0 МПа
Адгезия к металлу	Не менее 3,0 МПа



Прочность при разрыве	5,7 МПа
Удлинение при разрыве	110 %
Твёрдость по Шору А	70 ед.
Температурный режим	от -40 °С до +80 °С
Удельное электрическое сопротивление	2,00 x10 ⁹ Ωм
Толщина слоя	Минимум 15 мм Максимум 60 мм

ВНИМАНИЕ! Все технические характеристики приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по применению

Пропорции смешивания

Компонент «А»: Компонент «Б» (7,00: 3,20) кг, по весу

Перед применением материала, вскрыть ёмкости с компонентами и тщательно перемешать компонент «А» в заводской упаковке, с помощью низкооборотистого миксера (300-400 оборотов/мин) в течение 1-2 минуты. Добавить компонент «А» в ёмкость для смешивания, затем отвесить необходимое количество компонента «Б» и добавить в ёмкость с компонентом «А», затем тщательно перемешать компоненты «А» и «Б» в течение 2-3 минут до получения однородной консистенции материала.

Время жизни материала

При +20 °С

10 мин

Работайте в течение «времени жизни» материала. Промойте весь инструмент растворителем сразу же после окончания работы. Затвердевший материал может быть удалён только механически.

ВНИМАНИЕ! Окончание времени жизни может быть незаметным, без видимого изменения вязкости, плотности или внешнего вида материала. Не используйте материал после окончания времени жизни! Не добавлять воду или растворители!

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть тщательно механически подготовлено с помощью водоструйной, абразивоструйной или механизированной очистки, например шлифования, для удаления цементного молочка, существующих старых покрытий, открытия пор в бетоне до видимого крупного заполнителя, и получения чистой, ровной и сухой поверхности без грязи, масел, смазок, без выбоин, раковин, трещин и слабодержащихся элементов. После обработки бетонного основания пыль и остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью сжатого воздуха или промышленного пылесоса. Подготовленное основание должно удовлетворять требованиям ГОСТ 32016; ГОСТ 32017; СП 63.13330; СП 29.13330; СП 71.13330; СП 72.13330.

Металлические поверхности должны быть тщательно подготовлены абразивоструйным способом, например, пескоструйной или дробеструйной обработкой; подготовка труднодоступных участков, при невозможности абразивоструйной очистки, выполняется ручными или механическими щётками с жесткой проволоочной щетиной. Перед очисткой необходимо удалить с металлической поверхности грязь, масла, смазки и т.п.; произвести скругление всех острых краев и кромок, выполнить выравнивание неровностей.

Требования к качеству и технологии обработки металлической поверхности определяются в



соответствии с ГОСТ 9.402. Степень абразивоструйной очистки должна быть не менее 2-ой или по ИСО 8501-1, не менее Sa 2,5. Для абразивоструйной очистки поверхности использовать: кварцевый песок в соответствии с ГОСТ 8731, с зернистостью 0,6-2,5 мм, или купершлак не содержащие пыли, солей или других загрязнений, может быть использован другой сыпучий абразив в соответствии с требованиями ИСО 11124 и ИСО 11126. Абразив должен быть выбран с учетом обеспечения остроугольного профиля поверхности. Шероховатость металлической поверхности не должна превышать 60 мкм. Для труднодоступных участков допускается очистка поверхности ручным или механизированным способом до степени 3 по ГОСТ 9.402 или St3 по ИСО 8501-1.

Ручная очистка должна производиться с использованием проволочных щеток, шпателей, скребков, шлифовальных шкурок, пневматических молотков, шлифовальных кругов и др. Степень шероховатости поверхности определяется как Rz с профилем поверхности (шероховатости) 25-60 мкм в соответствии с ГОСТ 2789 или определяется как средняя «G» в соответствии с ИСО 8503-1 и ИСО 8503-2.

Степень обезжиривания должна соответствовать 1-ой по ГОСТ 9.402. Металлические поверхности перед нанесением защитных гидроизоляционных материалов должны быть обеспылены при помощи промышленного пылесоса или сжатого воздуха, сжатый воздух не должен содержать воду и масла в соответствии с ГОСТ 9.010 или с ИСО 8502-3.

Климатические условия

Работы по устройству подливки для крепления рельс, следует производить при температуре окружающей среды и основания от +5 °С до +30 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Влажность бетонного основания не должна превышать 4%. При нанесении материала температура основания на протяжении всего периода производства работ должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы.

Поверхность, по которой устраивается подливка для крепления рельс, необходимо защищать от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков и попадания воды во время всего периода производства работ и до полного отверждения подливочного состава. При выполнении работ по нанесению материала в помещении, примите меры для обеспечения достаточной приточно-вытяжной вентиляции!

Нанесение материала

Смешанный подливочный состав, наносится на предварительно подготовленную, загрунтованную и обеспыленную поверхность.

Для улучшения адгезии, абсорбирующие основания (бетон) следует загрунтовать. В качестве грунтовки используется состав **Магифлор Праймер ПУ 340**. Время выдержки между применением **Магифлор Праймер ПУ 340** и **Магифил ПУ 340/4** минимум 2-3 часа, и максимум 3-4 суток, в зависимости от влажности воздуха и температуры.

При высокой пористости основания и в случае, когда времени выдержки между нанесением грунтовки и укладкой материала составляет более чем 3-4 суток или требуется грунтовка без растворителей, в качестве грунтовочного состава используется **Магифлор ЭП 161**. Свеженанесенный слой материала, следует немедленно посыпать прокаленным кварцевым песком с размером зерна 0,3 - 0,8 мм. Время выдержки между применением грунтовки **Магифлор ЭП 161** и **Магифил ЭП 340** составляет не менее 24 часов.



Время набора прочности	от +5 °С до +10 °С	от +10 °С до +20 °С	от +20 °С до +30 °С
Сухая на ощупь поверхность	4 часа	3 часа	2 часа
Механические нагрузки	48 часов	20 часов	12 часов

Информация по безопасности и охране труда

Все работающие с материалом должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: специальной обувью, одеждой, защитой органов дыхания, защитными очками и перчатками. При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещений. При применении материалов необходимо соблюдать требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

Избегать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот.

При попадании на кожу сменить загрязнённую одежду, удалить избыток чистой ветошью, смыть обильным количеством проточной воды с мылом. При попадании в глаза обильно промыть водой. При попадании в рот, прополоскать ротовую полость водой, обильное питьё воды, активированный уголь. Обратиться за медицинской помощью.

Не допускать попадания материалов в водоёмы, канализацию, почву. Утилизация отходов и тары продукции производится в соответствии с порядком, установленным законом «Об отходах производства и потребления», требованиями СанПиН 2.1.3684 и местными нормативами.

Транспортировка и хранение

ИЗГОТОВИТЕЛЬ гарантирует соответствие поставляемых материалов требованиям технической документации компании производителя и настоящему листу описания на продукт при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, приготовления, и применения материалов, а также соответствующим условиям эксплуатации.

Срок годности материала **Магифил ПУ 340/4** составляет 6 месяцев с даты изготовления. Хранение материалов в соответствии с ГОСТ 9980.5. для полимерных компонентов и ГОСТ 31357 для минеральных компонентов. Материалы хранят в нескрытой и неповреждённой упаковке производителя в крытых сухих, проветриваемых помещениях, в защищённом от прямых солнечных лучей, от попадания атмосферных осадков и влаги месте, вдали от очагов открытого огня и продуктов питания, окислителей, щелочей и кислот, не менее чем в 1,5 м от отопительных приборов. Температура хранения от +5 °С до +30 °С.

Транспортирование материала осуществляется любым видом крытого транспорта, а при отрицательной температуре на улице в обогреваемых рефрижераторах, в соответствии с ГОСТ 9980.5 и с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта в условиях, исключающих его увлажнение, загрязнение и воздействие УФ-лучей. При перевозке обязательно предохранять упаковку от механических повреждений. Температура транспортировки от +5 °С до +30 °С.

ВНИМАНИЕ! Не допускается замораживать материал.

Юридические ограничения

Вся информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении, транспортировке и применении. В настоящем листе технической информации приведены рекомендации, которые могут изменяться в зависимости от конкретного объекта. Приведённые данные по применению являются ориентировочными. Практические величины определяются непосредственно на объекте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не даёт каких-либо



гарантий, кроме гарантии качества продукта (при условии соблюдения правил его транспортировки, хранения и применения), а также не несёт юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации, за то, что покупатель не ознакомился с листами технической информации, инструкциями и не провёл пробное нанесение.

Указания, содержащиеся в настоящем листе технической информации, не освобождают покупателя от проведения испытаний и пробных работ в конкретных условиях, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки, подготовки основания и нанесения, особенно если совместно используются материалы других производителей. Ответственность за проведение испытаний берёт на себя покупатель.



Редакция от **12.03.2025 г.**

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, без предварительного уведомления покупателя, в целях усовершенствования выпускаемой продукции, без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, актуальна на момент публикации. Данная версия документа полностью заменяет предыдущие. Покупателю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.