



BARS® PU «Z»

Материал однокомпонентный на основе полиуретановой смолы для создания антикоррозионного, эластичного и герметизирующего покрытия

Описание материала	<p>Материал BARS® PU «Z» представляет собой однородную низковязкую жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, которая отверждается при естественных условиях с образованием прочного полимерного покрытия. Для конструкций, подвергающихся при эксплуатации повышенным температурным, агрессивным или абразивным воздействиям, с BARS® PU «Z» дополнительно используется прочный минеральный наполнитель. Обладает высокой адгезией к бетонным и металлическим поверхностям, гидроизоляционной способностью, химической стойкостью (противогололедные соли, масла, смазки, щелочи, кислоты, углеводородным соединениям и пр.), и хорошей устойчивостью к вибрационным воздействиям. BARS® PU «Z» обладает повышенной эластичностью, что обеспечивает его высокую стойкость к растрескиванию при температурной и эксплуатационной деформации конструкций. Материал обладает специфическим запахом, который полностью исчезает после отверждения. Соответствует ГОСТ 32016-2012</p>
Назначение материала	<p>BARS® PU «Z» предназначен для внутренней и наружной гидроизоляции, обеспыливания и защиты от коррозии бетонных и железобетонных изделий, поверхностей металлических конструкций и механического оборудования (резервуары, цистерны, стальные ёмкости, бензобаки, днища кузова автомобилей и пр.), которые подвергаются сильному агрессивному воздействию.</p>
Область применения	<ul style="list-style-type: none">✓ Создание химически стойких покрытий на поверхности элементов бетонных и железобетонных конструкций (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены, арочные элементы и пр.);✓ Антикоррозионная защита металлоконструкций от сильноагрессивных сред;✓ Антикоррозионная обработка внутренней поверхности газоходов, элементов вентсистем, ёмкостей и аппаратов, эксплуатирующихся при воздействии газообразных и жидкостных химических сред;✓ Создание гидроизоляционных покрытий на поверхности строительных конструкций, подвергающихся постоянному воздействию влаги (сточных вод, атмосферных осадков и др.);✓ Защита строительных конструкций от воздействия растворов кислот, щелочей, нефтепродуктов, химреагентов и пр.

<p>Преимущества</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Высокие физико-механические показатели; ✓ Высокая стойкость к различным сильноагрессивным средам; ✓ Создание антикоррозионного покрытия; ✓ Плотная ровная поверхность с глянцевым эффектом; ✓ Непроницаемость для жидкостей.
<p>Толщина нанесения и расход материала</p>	<p>Толщина первых двух слоёв покрытия составляет 150 мкм, последующих – 100 мкм. Общее количество слоёв покрытия по бетону зависит от агрессивности среды и принимается от 2 до 5. Расход на каждый слой составляет 100-150 г/м² (зависит от шероховатости поверхности бетона). По металлической поверхности толщина одного слоя покрытия составляет 30-40 мкм. Теоретическая укрывистость BARS® PU «Z» по металлической поверхности составляет 1 кг на 7-8 м².</p>
<p>Подготовка рабочей поверхности</p>	<p>Поверхность основания должна быть тщательно очищена от пыли, смазок, масляных пятен, красок и других загрязняющих и ослабленных веществ, которые будут препятствовать адгезионному сцеплению. Применять механические способы очистки поверхности: щетки, фрезы, алмазные чашки, шлифовальные круги, отбойные молотки, игольчатые молотки и др. Полированным и гладким поверхностям необходимо придать шероховатость, увеличивающую сцепление с наносимым материалом. Пыль, образовавшуюся в результате очистки, удалить сжатым воздухом.</p>
<p>Условия проведения работ</p>	<p>Диапазон температур окружающей среды для нанесения и отверждения BARS® PU «Z» составляет -10...+40 °С, влажность окружающей среды – не более 80 %. Очистку инструментов проводить с помощью органических растворителей типа P-4, 646. Воздействие сквозняков на свежеработанное основание не допускается, поскольку на поверхности могут образовываться пузыри, рябь и другие внешние дефекты.</p>
<p>Порядок нанесения</p>	<p>Материал готов к применению. Сухую и очищенную поверхность первоначально пропитать грунтовочным составом: бетонную в два приёма материалом BARS® PU «Grunt B», стальную материалом BARS® PU «Grunt M». Через 4-6 часов (при достижении эффекта «на отлип», t=20 °С) нанести основное покрытие BARS® PU «Z», толщина и количество слоёв которого должна определяться степенью агрессивности среды. Нанесение грунтовочного и основного слоя осуществлять вручную валиками или кистями, а также механизировано с помощью безвоздушных распылителей с соплом диаметром 0,019" - 0,023". Аналогичную подготовку поверхности необходимо проводить при обработке металлических поверхностей. Не допускается их загрязнение маслами, пылью, растворами солей, следами ржавчины и др. Поверхности должны быть обезжирены растворителем (толуол, ацетон) и продуты сжатым воздухом.</p> <p><u>Не допускается укладка BARS® PU «Z» на влажное основание (≥4 %) и при повышенной влажности окружающей среды (≥80 %), иначе возникает опасность вспенивания, побеления, пузырения или отслоения покрытия.</u></p>

Технические характеристики	<p>Время высыхания при температуре: -10...0 °С – 48...50 ч; 0...+10 °С – 12...15 ч; свыше +10 °С – 5...8 ч;</p> <p>Полная полимеризация покрытия – 7 сут; Диапазон температур для нанесения – от -10 до +40 °С; Диапазон температур эксплуатации покрытия – от -50 до +150 °С; Максимальный перерыв между наносимыми слоями – 24 ч; Условная вязкость по ВЗ-246 при 20 °С – 15-45 с; Пористость при трехслойном нанесении – нет; Адгезия (ГОСТ 31149-2014) – 2 балла; Срок эксплуатации защитного покрытия – 8-10 лет.</p>
Тестовое нанесение	<p>Перед основным производством работ рекомендуется выполнить тестовое нанесение BARS® PU «Z», которое позволит достоверно определить правильность устройства покрытия на выбранной рабочей поверхности, принятых инструментов, оборудования и приспособлений, а также оценить слаженность работы бригады рабочих. Для этого на объекте следует выделить участок площадью 1-2 м², на котором выполняется весь комплекс работ предусмотренных проектом.</p>
Меры предосторожности	<p>При работе с BARS® PU «Z» необходимо соблюдать требования безопасности (высылаются по запросу). Он относится к группе горючих веществ 3-го класса. По степени воздействия на организм является веществом малоопасным – 4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Работы необходимо проводить в хорошо проветриваемых помещениях с использованием средств защиты дыхания и защитных очков.</p>
Упаковка материала	<p>Компоненты BARS® PU «Z» поставляется в полиэтиленовых емкостях с плотной крышкой по 5, 10 или 20 кг</p>
Гарантийный срок хранения	<p>6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Для сохранения надлежащего качества материал следует хранить герметично закрытым. Не допускается хранение под воздействием прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, а также вблизи источников нагрева. Состав должен храниться в хорошо проветриваемом помещении при температуре -10...+40 °С и влажности не более 80 %.</p>
Ответственность и ограничения	<p>Данная техническая карта продукта и рекомендации по применению разработаны на основе научно-технических изысканий и многолетнего опыта работа. Все заявленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций (транспортирования, хранения, условий проведения работ, порядка приготовления и укладки). Компания не несет гарантийных обязательств за несоблюдение технологии применения соответствующего продукта. Актуальное техническое описание необходимо проверять на сайте завода-изготовителя по адресу www.cempolimer.ru. По всем возникающим вопросам необходимо обращаться к специалистам нашей компании. ООО «НПО «Цемполимер» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и совершенствования материалов.</p>

Дата составления описания: 10.07.2024