

VINDEX АБРАЗИВОСТОЙКОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ ПЭ-80

Высокопрочное технологичное полиуретановое однокомпонентное покрытие, специальные свойства которого обусловлены применением наноразмерных минеральных частиц с модифицированной поверхностью и твердых микронизированных материалов

Описание продукта

Покрытие представляет собой готовый к применению однокомпонентный состав, отверждаемый влагой воздуха. После полной полимеризации покрытие приобретает высокие защитные и физико-механические свойства: исключительную стойкость к абразивным нагрузкам, химическую стойкость, эластичность и прочность. Колеруется по каталогу RAL.

Область применения

- Покрытие полов в производственных помещениях химических предприятий, гальванических цехах, нефтеперерабатывающих предприятий.
- Противокоррозионная защита металлических конструкций, судов, при эксплуатации в условиях агрессивных сред, широкого диапазона температур, морской воде и пр.
- Абразивная защита подвергающихся агрессивным воздействиям поверхностей (водоводов на гидросооружениях, вентиляторов, гребных винтов и корпусов морских судов, грузовых вагонов, обсадных труб на нефтяных скважинах и пр.
- Защита трубопроводов и мостов, резервуаров для воды, бассейнов.

Свойства материала

- Выдерживает деформационные и ударные нагрузки.
- Покрытие колеруется по каталогу RAL.
- В соответствии с испытанием ИЦ «ВНИИГС», все образцы покрытия, предоставленные для теста на истираемость, прибавили в массу, так как в покрытие втерлись частички абразива истирающих дисков.
- Эксплуатация в интервале температур -60°C до $+90^{\circ}\text{C}$ (кратковременно - до $+180^{\circ}\text{C}$).
- Высочайшие технические характеристики.
- Устойчивость к атмосферным воздействиям, не разрушается под действием УФ излучения.

Краткая инструкция по нанесению

Нанесение

Нанесение покрытия производится безвоздушным распылением или вручную. При ручном нанесении рекомендуется использовать короткошерстные велюровые и полиамидные валики и кисти. Не допускаются проливы материала и образование луж.

Покрытие может наноситься по бетонным и металлическим основаниям.

Перед началом работ состав должен быть тщательно перемешан с помощью низкоскоростной мешалкой (до 300 об/мин). Работы со материалом рекомендуется проводить при температуре обрабатываемой поверхности от 0°C до 30°C .

Подготовка поверхности

Металлические поверхности должны быть очищены от грязи, пыли, окалины, продуктов коррозии и масла. Предполагается обезжиривание, дробеструйная или пескоструйная обработка, обработка поверхности механизированным инструментом. Подготовленная поверхность должна быть просушена и шероховата.

Бетонная поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, грязи, масел и цементного молочка. Основание должно быть ровным, прочным, способным выдержать нагрузку (прочность не менее M200). Допускается остаточная влажность не более 4%. Перед началом работ по бетонным основаниям, ранее обработанным различными пропитками, упрочнителями бетона, рекомендуется проводить тестовое нанесение.

Грунтование

В качестве грунта для металлических поверхностей используется АП грунт на полиуретановой основе, который содержит специальный антикоррозионный компонент на основе фосфата цинка, окиси железа.

Грунтом для минеральных оснований выступает VINDEX Грунт ПУ-30.

Шпаклевание

При наличии пор и трещин выполняется шпаклевание 2-х компонентным полиуретановым составом VINDEX НП с добавлением прокаленного кварцевого песка (фр. 0,1-0,3 мм). После полимеризации поверхность шлифуется и обеспыливается.

Нанесение

Материал наносится не раньше 12 и не позже 24 часов после шпаклевания при помощи кисти, валика, аппарата безвоздушного нанесения с максимальным расходом до 200 г/м.кв., каждый слой толщиной до 140 мкм. Покрытие может наноситься в несколько слоев.

Нанесение на вертикальные поверхности

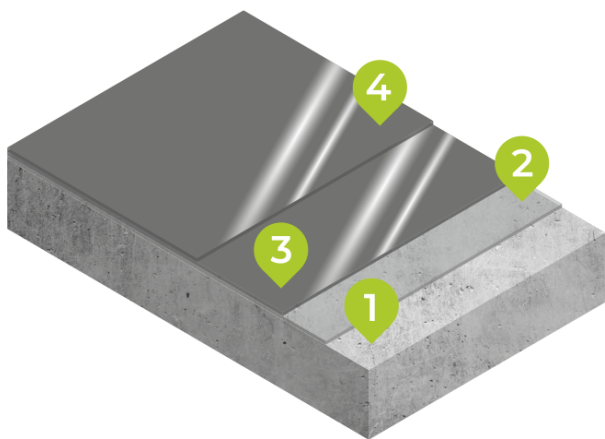
На наклонные или вертикальные поверхности материал наносится велюровым валиком или безвоздушным аппаратом. Для достижения единого цветового эффекта рекомендуется нанесение в два слоя с расходом 70-100 г/кв.м. на каждый рабочий слой.

Прочие указания

Время полного отверждения (набора прочности) покрытия зависит от температуры окружающей среды и влажности воздуха и составляет до 72 часов. Химические нагрузки и световое воздействие, которые могут привести к изменению цветовой окраски, как правило, не оказывают отрицательного влияния на эксплуатационные свойства. Для химически и механически нагружаемых поверхностей рекомендуется регулярный контроль и техническое обслуживание.

Очистку инструмента производить растворителем незамедлительно сразу после окончания нанесения.

VINDEX АБРАЗИВОСТОЙКОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ ПЭ-80



- 1 Бетонное основание
- 2 VINDEX Грунт ПУ-30 для минеральных оснований
- 3 VINDEX Абразивостойкое полиуретановое покрытие ПЭ-80
- 4 VINDEX Абразивостойкое полиуретановое покрытие ПЭ-80

Техническая спецификация неотвержденной композиции

Вязкость по ВЗ-246	30-75 сек
Массовая доля не летучих	не менее 85%
Время высыхания до степени 3 при (20±2)° С	не более 4-х часов
Время полного отверждения	не более 24-х часов

Техническая спецификация отвержденной композиции (пленки)

Твердость по Шору А	не менее 97 у.е.
---------------------	------------------

Прочность пленки при растяжении	не менее 50 Мпа
Водопоглощение при 20° С в течение 24 часов	не более 1,5%
Стойкость к истиранию на приборе Табера (по изменению массы) НД СТО Газпром 9.1-035-2-14 , приложение Д5, (абразив CS-17, масса 1000гр, 1000 циклов) 6 образцов	Все образцы прибавили в массе, ввиду абразивного износа истирающих дисков
Относительное удлинение при растяжении	не менее 80%
Температурный интервал эксплуатации	- 40° С ... +90° С, кратковременно до +180° С

Химическая стойкость

Воздействие в течение 12 мес.	Свойство покрытия после воздействия
Поваренная соль, раствор 12%	Без изменений
Гидроокись натрия, раствор 25%	Без изменений
Серная кислота, раствор 12%	Без изменений
Сахар, раствор 30%	Без изменений
Вода водопроводная	Без изменений
Мыльный раствор	Без изменений
Перекись водорода 10%	Без изменений
Дизельное топливо	Без изменений
Бензин	Без изменений
Ацетон	Без изменений
Ксилол	Через 10 дней теряет твердость
Метиленхлорид	Разрушается через сутки

Указания по безопасности

При проведении работ по нанесению покрытия необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности, согласно приказу № 336н от 1 июня 2015 года «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве», СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, ГОСТ 12.1.005-88.

Работники должны быть ознакомлены с технологией выполнения работ, а также обеспечены средствами защиты: тканевыми комбинезонами, ботинками с резиновой подошвой, резиновыми перчатками, приборами для защиты глаз и кожи лица.

Не допускать попадание состава на слизистые оболочки, открытые раны, избегать длительного воздействия на открытые участки кожи. В случае попадания материала в глаза их необходимо промыть водой и вызвать врача.

При нанесении автоматическим способом, необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

Упаковка, условия транспортировки и хранения

VINDEX Абразивостойкое полиуретановое покрытие ПЭ-80 комплектуется в ведра по 30 кг.

Срок хранения грунта составляет 6 месяцев.

Хранить в сухом и прохладном месте в герметично закрытой оригинальной упаковке. Не допускать воздействия солнечных лучей и попадание влаги. Температура хранения от +5 до +25° С. Соблюдать требования по хранению веществ, наносящих вред водной среде.

Транспортировка при температуре окружающей среды по ГОСТ 9980.5 Бочки транспортируются пробками вверх. Состав в упаковке производителя можно перевозить любыми видами транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных для данных видов транспорта.

Внимание!

Содержание может быть изменено без предварительного уведомления. Наша система обеспечения качества, требует от нас проинформировать Вас о том, что Ваше обладание данной Технической информацией не зарегистрировано в нашей компании. Следовательно, завод-производитель не может взять на себя ответственность за точность и актуальность любой информации, представленной в данном документе в любой момент его использования, и вы должны обращаться за таким подтверждением самостоятельно.

Приведенная выше информация, а также наши устные, письменные и основанные на экспериментах консультации по технологии применения предоставляются самым добросовестным образом, однако считаются лишь не имеющими обязательной силы рекомендациями. Консультации не освобождают Вас от необходимости собственной проверки наших текущих рекомендаций и наших продуктов в отношении их пригодности для предусмотренных технологий и целей. Нанесение, эксплуатация и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основе наших консультаций по технологии применения, происходят за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности.