Vindex®

| ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

VINDEX ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СОСТАВЫ СВЯЗУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ПУ-90 1К, ПУ-100 1К

Однокомпонентный полиуретановый состав с высокой прочностью и адгезией, с широкими возможностями применения в качестве связующего материала в различных сферах.

Описание продукта

Связующее вещество VINDEX ПУ-90 1К, VINDEX ПУ-100 1К предназначены для гражданских и промышленных объектов, где необходима антибактериальная защита, защита от коррозии, химического воздействия, механическая прочность и абразивостойкость. Применяется в строительстве ж/д насыпей, в дорожном строительстве, устройства площадок, террас, тротуаров, дорожек на территориях парковых зон и частных домовладениях представляют собой однокомпонентные полиуретановые составы.

ТИП СОСТАВА: полиизоцианат-сополимер

- VINDEX ПУ-100 1К (8000…10000 мПа*сек при 20 гр.ц).
- VINDEX ПУ-90 1К

Области применения:

- Ж/Д насыпи;
- Дорожное строительство;
- Устройство площадок и террас;
- Устройство дорожек и тротуаров на территориях парковых зон и частных домовладений;
- Аквапарки, бани и сауны;
- Подводные части судов.

Свойства продукта

- Высокая прочность и адгезия к различным основаниям;
- Неограниченные возможности применения в качестве связующего в различных сферах строительства;
- Устойчивость к атмосферным воздействиям и УФ излучению;
- Эксплуатация в интервале температур -60°С до +100°С (кратковременно – до +180^{0}С);
- Обеспечивает проникновение воды через связанный камень.

Рекомендации по использованию

Для приготовления износо-химстойких, одно- и двухкомпонентных грунтовок, покрытий, лаков и красок, в том числе по месту применения. А также клеев и связующих для различных материалов

В качестве искусственной смолы для раствора

Для изготовления полимербетона в качестве связующего средства можно применять VINDEX ПУ-90/100 1К различной плотности. Смесь, состоящая из кварцевого песка и VINDEX ПУ-90/100 1К затвердевает на поверхности
под воздействием влаги воздуха.

Для изготовления берут за основу следующие рецептуры:

		Весовые части
А – связующее вещество		
VINDEX ПУ-90 1К	100	100
В – наполнители	Тонкий слой	Утолщённый слой
Кварцевая мука, фракция до 0,25 мм	330	
Кварцевая песок, фракция 0,1…0,2 мм	330	
Кварцевая песок, фракция 0,8…1,2 мм	330	
строительный сухой песок, фракция 0…3 мм		От 1600 до 2000

Подготовка основания
Основание должно быть прочное, чистое, сухое, не содержать веществ, снижающих адгезию. Допускается влажность основания до 4%. Механические несущие свойства основания должны соответствовать условиям долговременной эксплуатации готового покрытия.
Категорически запрещается проводить работы во влажную погоду, во время и после дождя, при наличии тумана и водяной дымки.
Нанести полиуретановую грунтовку VINDEX Грунт П-30, обеспечивающую надежное сцепление с последующими слоями.
Каменная крошка должна быть предварительно обеспылена (вымыта) и просушена. Наличие пыли и остаточной влаги на поверхности наполнителя критически снижает адгезию, вплоть до полного отслоения полимерной плёнки со временем.

Подготовка материала
Перед использованием за сутки поместить материал в помещение с температурой +17 – +22 °С. Для лучшей стабильности реакции желательно контролировать температуру материала и окружающей среды. Наполнитель помещается в смеситель, куда добавляется связующее, и перемешивается в течение 5-7 минут до полного смачивания наполнителя. Лучше всего использовать лопастную бетономешалку принудительного действия. Время жизни готового состава зависит от влажности наполнителя и составляет около 30 минут.

Укладка
Состав равномерно распределяется по поверхности с необходимой толщиной. Через 10-20 минут покрытие необходимо уплотнить катком или иным способом для создания ровной и плотной поверхности, что обеспечит прочность покрытия и обеспечит долговременную эксплуатацию.
Для укладки полимербетона допустимо использовать стандартное строительное оборудование — гладилки, каландры и аналогичные механизмы. VINDEX ПУ-90/100 1К подходит в качестве связующего не только для песка, но и для щебня, гальки, а также для таких наполнителей, как пробковая крошка, эластомеры, пенополистирольные шарики, резиновая дроблёнка и другие. Покрытие может обеспечивать как хорошую фильтрацию воды через свою поверхность, так и надежную гидроизоляцию.

Пропорция связующего материала и наполнителя может варьироваться от 1: 12 до 1: 20.
При избытке связующего в процессе отверждения полиуретанового состава возможно образование пузырей, а при его недостатке — снижение механических характеристик и прочности готового раствора. Желательно формировать микропористую структуру, обеспечивающую выход углекислого газа, выделяющегося при твердении.

Рекомендуемая толщина полотна:
- Пешеходные зоны дорожки площадки — 25-30 мм
- Площадки, стоянки легковых автомобилей — 50 мм
- Автомобильные дороги — 70мм

Разбавители: ксилол, толуол, этилацетат, сольвент-нафта.

Технические характеристики

Плотность, г/см³	~1,15
Сухой остаток VINDEX ПУ-90 1к	не менее 92%
Сухой остаток VINDEX ПУ-100 1к	не менее 98%
Динамическая вязкость при 20 °С, МПа*сек	1600 ±100
Динамическая вязкость при 25 °С, МПа*сек	850 ±100

Отвержденная композиция (пленка)

Твердость по Шору А	не менее 97 у.е.
Прочности пленки при растяжении, МПа	не менее 57
Адгезия к стали, бетону, дереву, балл (ГОСТ15140)	не более 1%
Условная прочность, МПа (кг/см2), не менее	5(50)
Истираемость при нагрузке 10Н и окружной скорости 0.3 м/с, г/см кв.	0,00307
Относительное удлинение при растяжении	не менее 80%

Температурный интервал эксплуатации	- 60°С... +90°С

Результаты тестов химстойкости

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

Указания по безопасности

При работе в закрытых помещениях требуется обеспечить эффективную вентиляцию и использовать средства защиты органов дыхания. В отверждённом состоянии покрытие не выделяет вредных веществ. Производственные зоны, где ведутся работы с составами, должны оснащаться приточно-вытяжной вентиляцией согласно ГОСТ 12.4.021 и СНиП 2.04.05, обеспечивающей качество воздуха рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005. Для защиты дыхания при приготовлении и нанесении композиций в закрытых объёмах применяются противогаз с фильтрующей коробкой марки «БКФ» либо панорамная маска ПФМ-3П с коробкой марки «А» (согласно ГОСТ 12.4.121).

Условия транспортировки и хранения

VINDEX ПУ-90/100 1К — однокомпонентный состав (полупрозрачная жидкость медового цвета с возможностью колеровки).
Комплектность: ведра 15кг., 25кг., 30 кг.

Срок хранения 6 месяцев со дня изготовления в невскрытой оригинальной упаковке производителя, в сухом и прохладном месте, не допускать воздействия солнечных лучей и попадание влаги. Температура хранения: от 5º до 25 ºС. Соблюдать требования по хранению веществ, наносящих вред водной среде.

Транспортировка при температуре окружающей среды по ГОСТ 9980.5 Бочки транспортируются пробками вверх. Смолу 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.