

Ризопур™ - 5201 PurCem

Самонивелирующееся полиуретан-цементное покрытие пола с высокой химической стойкостью.

Описание

Трехкомпонентный, самонивелирующийся окрашенный состав на основе водной эмульсии полиуретановых смол и функционального наполнителя.

Применение

В системах покрытий пола «Ризофон»™ для получения **химически стойких покрытий** пола с гладкой поверхностью. Используется в строящихся и реконструируемых зданиях различного назначения: гаражах, автостоянках, станциях технического обслуживания, на предприятиях легкой, пищевой (мясомолочной, ликеро-водочной, кондитерской и т.д.), фармацевтической промышленности, объектах машиностроения, сельскохозяйственного производства (цеха откорма и убоя), жилищно-коммунального хозяйства. *Применяется для покрытия поверхностей на минеральной основе: бетон; цементно-песчаная стяжка; камень.*

Преимущества

- образует гладкую матовую нескользящую поверхность;
- высокая химическая стойкость;
- высокая прочность;
- высокая термостойкость – от -30°C до 100°C (в зависимости от толщины);
- хорошая устойчивость к износу и царапанью;
- наносится на влажное основание;
- легкий монтаж (нанесение) покрытия;
- возможно применение в условиях улицы.

Сертификаты

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.E.000828.04.21 от 19.04.2021 г.

Сертификат пожарной безопасности № РОСС.RU.32396.04НТЦО.ОС.ПБ04.00021 21 от 11.06.2021 г.

Система применения

Система покрытий пола **Ризофон™**

1. Грунтовка.

Грунтовка Ризопокс-3500 (Ризопокс-1100)

0,3–0,4 кг/кв.м.

Грунтовка Ризопур-5200 PurCem

0,4–0,6 кг/кв.м.

2. Технологические пропилы (технология выполнения см. в разделе «Подготовка поверхности»)

3. Лицевой слой.

Ризопур-5201 PurCem (A+B+C)

6,0–12,0 кг/кв.м. (3–6 мм)

Ограничения

- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию – необходимо выполнить гидроизоляцию.
- Влажность основания ≤ 6%;
- На поверхности не должно быть стоячей воды, капель росы;
- Прочность основания не менее 25 МПа (СП 71.13330.2017);
- Прочность основания на отрыв не менее 1,5 МПа (СП 71.13330.2017);
- Максимально допустимый уклон – 3 %.
- Минимальная температура основания при нанесении покрытия – +15°C.
- Максимальная температура основания при нанесении покрытия – +25°C.
- Относительная влажность воздуха – не более 85 %.
- Температура основания должна быть на 3°C больше измеренной точки росы;
- Диапазон рабочих температур при толщине 3 мм до +70°C;
- Диапазон рабочих температур при толщине 6 мм до +100°C;
- Максимальная толщина нанесения за один слой не более 6 мм;
- Минимальная толщина нанесения за один слой не менее 3 мм;
- Перемешивать компоненты A+B+C не менее 4-5 мин! Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов покрытия;
- Под воздействием солнечного света возможны изменения оттенка.

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть без повреждений, чистой, не содержать стоячей воды, без следов цементного молока, грязи, масла и не содержать непрочные и прилипшие частицы. Для подготовки применять такие методы как шлифовка, фрезеровка или дробеструй-

ная обработка. После этого поверхность обеспылить. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать грунтовкой так, чтобы заполнить все поры. **Для грунтования назначать материал Ризопокс-3500 либо Ризопокс-1100.** Если грунтовка впиталась в основание, то необходимо нанести ее повторно, чтобы не осталось сухих мест.

До нанесения покрытия пористые участки, раковины, выбоины, трещины, места перепадов (неровности) основания должны быть отремонтированы и выровнены с помощью ремонтных составов на основе эпоксидных смол Ризопокс™ – 3500/ Ризопокс™ – 4400, наполненными прокаленным кварцевым песком марки Ризодек™.

Внимание:

1. По периметру всех несущих и ограждающих конструкций (стены и колонны), вдоль каналов, лотков, прямков и пр., карт бетонирования необходимо устройство технологического пропила.
2. Максимально допустимый размер «карты» технологических пропилов 3×3 м.
3. Для условий эксплуатации, связанных с воздействием отрицательных температур или частыми перепадами через 0 гр. Цельсия, рекомендуется уменьшить шаг расположения технологических пропилов до 1,5×1,5 м. Глубина технологического пропила должна быть 6-8 мм, а ширина – 5 мм.
4. Одновременно с нанесением покрытия шов заполняется свежим составом «Ризопур™-5201 PurCem», покрытие устраивается **«свежее по свежему».**
5. Время между шпаклевкой технологических пропилов и укладкой слоя не должно превышать 10 минут при температуре основания +20°C.

Смешивание

Энергично встряхнуть несколько раз канистру с компонентом А. Открыть канистру и перелить её содержимое в чистую ёмкость. Вскрыть канистру с компонентом В, вылить в ёмкость её содержимое полностью и перемешать (А+В) в течение 1 мин. при помощи низкооборотистой (300-450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой. Не прекращая перемешивание, добавить в ёмкость компонент С и тщательно перемешать в течение 4-5 минут

Важно: Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов покрытия.

При необходимости перед добавлением в смесь компонента С перемешать его в чистой ёмкости в сухом виде в течение 2-3 мин.

Нанесение

Вылить состав на подготовленное основание и равномерно распределить его по поверхности необходимой толщиной при помощи штырьковой ракли 6905-6010 или аналогичной. Нанесение материала вести со стороны, противоположной выходу. Для лучшего удаления воздуха и получения равномерной толщины обработать поверхность деаэрационным валиком (с шипами). При обработке покрытия деаэрационным валиком давление на валик должно быть минимальным. Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 5-10 мин. В противном случае может образоваться видимая граница.

Время отверждения грунтовки

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Ризопур™-5200 PurCem грунтовка (min), час	36	24	12
Ризопокс™-1100 (min), час	18	12	6
Ризопокс™-3500 (min), час	24	16	12

Несоблюдение времени отверждения приводит к дефектам покрытия в виде отслоений, вздутий, пузырей по всей поверхности.

Технические данные

Цвет	Тёмно-серый, красно-кирпичный, жёлтый, синий, зелёный, светло-серый, коричневый	
Соотношение компонентов	А+В:С по весу	11,5:28,5
Упаковка (А+В+С)	40 кг	

Физические данные

Плотность при 20°C	Компонент А+В+С,	1,9 г/см ³
Водонепроницаемость (толщина 3 мм)	ГОСТ 12730.5-2018	W12
Вязкость смеси при 20°C	Компонент А+В+С (подвижность смеси по расплыву кольца: ГОСТ 310.3-76)	190-240 мм

Реакционная способность		+15°C	+20°C	+25°C
Реакционная способность	Время жизни (1 кг)			
	Компонент А+В+С	30 мин.	20 мин.	15 мин.
	Время отверждения			
	Можно ходить спустя	2 сут.	1,5 сут.	1 сут.
Пожарно-технические характеристики	Полная механическая нагрузка	5 сут.	3 сут.	2 сут.
	Химические воздействия	14 сут.	10 сут.	7 сут.
	группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96)	В2;		
Механические свойства (28 сут./+20°C)	группа распространения пламени (ГОСТ Р51032-97)	РП1;		
	дымообразующая способность (ГОСТ 12.1.044-89)	Д2;		
	токсичность продуктов горения (ГОСТ 12.1.044-89)	Т1.		
Механические свойства (28 сут./+20°C)	Предел прочности при сжатии, не менее (ГОСТ 310.4-81)	50 МПа		
	Предел прочности при изгибе, не менее (ГОСТ 310.4-81)	15 МПа		
	Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90)	2 МПа		
	Истираемость, не более (ГОСТ 13087-81)	0,08 г/см.кв.		

Химическая стойкость

Обладает устойчивостью к воздействию воды, щелочей, минеральных масел, бензина, спиртов, разбавленных органических и неорганических кислот.

Полный список: см. таблицу химической стойкости.

Хранение

Хранить в сухом помещении при температуре от +10°C до +30°C. Компонент С хранить при относительной влажности воздуха не более 60%.

Не допускать прямого воздействия солнечных лучей. Емкости с частично использованным материалом должны быть плотно закрыты. **Не допускается замораживание.**

Гарантийный срок

6 месяцев с момента выпуска при рекомендованных условиях хранения в оригинальной срок заводской упаковке.

Меры безопасности

Продукт может вызвать раздражение у людей с чувствительной кожей. Перед началом работ нанесите защитный крем на открытые участки кожи. Необходимо использовать защитную одежду, перчатки и очки. Если состав или его компоненты случайно попали в глаза, органы дыхания или на кожные покровы немедленно промойте теплой водой и обратитесь к врачу.

При работе в закрытых помещениях важно обеспечить соответствующую вентиляцию во время нанесения и высыхания покрытия. В жидком состоянии компоненты А и В могут загрязнять водные источники, их нельзя сливать в сточную канализацию и водоемы, а также недопустимо их проникновение в почву.

Очистка инструмента

Для снятия не затвердевшего материала с инструмента использовать органический растворитель или промыть водой. Застывший состав можно снять только механически. Вымыть руки и незащищенные участки кожи теплой водой с мылом.

Информация приведенная в настоящем документе основана на обобщенном техническом и практическом опыте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, Производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться Производителем без предварительного объявления. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю компании.

Для обращений, предложений и рекламаций: proposal@cmt-product.ru.

Химическая стойкость материала*

Ризопур-5201

Химическая среда	Срок воздействия агрессивной среды			
	2 суток	7 суток	14 суток	28 суток
Спирт бутиловый	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Спирт изопропиловый	хорошая	Хорошая	хорошая	хорошая
Фанта	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Кола	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Сода кальцинированная 10%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Вода водопроводная 200С	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Хлорамин 3%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Бензин автомобильный	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Тормозная жидкость	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Растворитель 646	-	плохая	плохая	плохая
Ацетон	-	плохая	плохая	плохая
Этилацетат	-	плохая	плохая	плохая
Электролит (серная к-та 35%)	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Лимонная кислота 20%	-	хорошая	хорошая	хорошая
Уксусная кислота 10%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Перекись водорода 3%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Азотная кислота 3%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Соляная кислота 10%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Азотная кислота 5%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Уксусная кислота 10%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Гидроксид натрия 10% (каустическая сода)	-	хорошая	хорошая	хорошая
Масло индустриальное	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Пиво	-	хорошая	хорошая	хорошая
Фосфорная кислота 20%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Фосфорная кислота 40%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Гипохлорит натрия 20%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Хлорид натрия 20%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Щавелевая кислота 10%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Молочная кислота 20%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Плавиковая кислота 20%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Соляная кислота 20%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Перекись водорода 10%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Сахарный сироп 20%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Сольвент	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Ризогард МС-1 (1:5)	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Гидроксид натрия 50% (каустическая сода)	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Гидроксид натрия 25% (каустическая сода)	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Серная кислота 10%	-	хорошая	хорошая	хорошая
Серная кислота 25%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Серная кислота 50%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Серная кислота конц.	хорошая	удовлетв.	плохая	плохая
Азотная кислота 10%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Азотная кислота 20%	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Азотная кислота 50%				удовлетв.
Циклогексанон				плохая
Насыщ. раствор карбамида	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Сульфат аммония нас. раствор	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Лимонная кислота (порошок)	-	хорошая	хорошая	хорошая
Трилон Б	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Глицерин	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Лаурилсульфат натрия	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
Этиленгликоль ВГР 35%	хорошая	хорошая	хорошая	удовлетв.
Аскорбиновая кислота	-	хорошая	-	хорошая
Кровь	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая

* ГОСТ 12020-72