

Ризопур™ - 5200 PurCem™

Универсальное полиуретан-цементное покрытие пола
с высокой химической стойкостью



октябрь 2025 г.

Описание

Самонивелирующееся, износостойкое, термостойкое, химически стойкое покрытие в системах покрытий пола Ризокон™. Образуется матовую, гладкую или шероховатую (зависит от типа конструкции) нескользящую поверхность.

Применение

Используется в строящихся и реконструируемых зданиях различного назначения: гаражах, автостоянках, станциях технического обслуживания, паркингах, лабораториях, холодильниках и морозильниках, 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.

Особенности

- высокая химическая стойкость;
- высокая прочность и твердость;
- высокая износостойкость;
- высокая термостойкость: от -30 °C до +70°C (в зависимости от толщины);
- хорошая устойчивость к износу и царапанью;
- наносится на влажное основание;
- легкий монтаж (нанесение) покрытия.

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.

Примеры систем применения

1. Самонивелирующееся покрытие толщиной 1,5–2,5 мм				
1	Грунтование	Ризопур™-5200 PurCem грунтовка / Ризопокс™-1100 / Ризопокс™-3500		0,3–0,4 кг/м²
2	Лицевой слой	1,5 мм	Ризопур™-5200 PurCem	2,5–2,6 кг/м²
		2,0 мм	Ризопур™-5200 PurCem + 10–15% кварцевого песка фракции 0,1–0,4 мм	3,2–3,3 кг/м² 0,3–0,4 кг/м²
		2,5 мм	Ризопур™-5200 PurCem + 20–25% кварцевого песка фракции 0,1–0,4 мм или 0,4–0,8 мм	3,6–3,7 кг/м² 0,8–0,9 кг/м²
2. Шероховатое покрытие толщиной 2,5–3,5 мм				
1	Грунтование	Ризопур™-5200 PurCem грунтовка / Ризопокс™-1100 / Ризопокс™-3500		0,4–0,5 кг/м²
	Присыпка кварцевым песком	Кварцевый песок фр. 0,4–0,8 / 0,8–1,4 мм		0,4–0,5 кг/м²
2	Основной слой	Ризопур™-5200 PurCem		1,5–2,0 кг/м²*
	Засыпка кварцевым песком	Кварцевый песок фр. 0,4–0,8 / 0,8–1,4 мм		2,5–3,5 кг/м²
3	Лицевой слой	Ризопур™-5200 PurCem		1,1–1,7 кг/м²*

* зависит от фракции песка

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);
- Минимальная температура основания и материала при нанесении покрытия – +10 °C.
- После нанесения покрытия минимальная температура не должна опускаться ниже +15 °C в течение 24 часов.
- Максимальная температура основания и материала при нанесении покрытия – +30 °C.
- Температура материала и основания пола, влажность и температура воздуха напрямую влияют на вязкость материала, время жизни, срок полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.
- Относительная влажность воздуха – не более 80 %.

- При влажности воздуха менее 50% время отверждения покрытия увеличивается в 2–3 раза. Проводить тестирование для определения времени полного высыхания.
- Температура основания должна быть на 3 °C больше измеренной точки росы;
- Диапазон рабочих температур при толщине 3 мм до +70 °C;
- Перемешивать компоненты А+В+С+песок не менее 3 минут! 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 дробеструйная обработка. После этого поверхность обеспылить. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать грунтовкой так, чтобы заполнить все поры. Для грунтования применять материал **Ризопокс™-3500** либо **Ризопур™-5200 PurCem грунтовка**. Если грунтовка впиталась в основание, 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**, наполненных прокаленным кварцевым песком марки **Ризодек™** или составом **Ризопур™-5200/5201 PurCem** с кварцевым песком.

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. Для условий эксплуатации, связанных с воздействием отрицательных температур или частыми перепадами через 0 °C, рекомендуется уменьшить шаг расположения технологических пропилов до 1,5×1,5 м. Глубина и ширина технологических пропилов должна быть не менее 2-х толщин покрытия, (например, при толщине покрытия 2,5 мм пропилы должны быть не менее 5,0 мм шириной и 5,0 мм глубиной).
3. Одновременно с нанесением покрытия, пропил заполняется свежим составом Ризопур™-5200 PurCem™ с кварцевым песком, покрытие устраивается «свежее по свежему».
4. 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 0,5–1 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 3–5 минут.

При необходимости добавления кварцевого песка, если это предусмотрено технологией, добавить его сразу после компонента С и перемешать в течение 3-5 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

Шероховатое покрытие: металлический или резиновый тровель (скребок).

Наливное покрытие: зубчатый шпатель (тровель или ракель).

Время отверждения грунтовок

Температура основания	+10 °C	+18 °C	+25 °C
Ризопур™-5200 PurCem грунтовка (min), час	18	12	6
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		
Соотношение компонентов	A : B : C по весу	1,0 : 1,2 : 3,4	
Упаковка (A+B+C)	28 кг		

Физические данные

Плотность при 20 °C	Компонент А+В+С (ГОСТ 31992.1-2012)	1,68±0,03 г/см³
---------------------	--	-----------------

Реакционная способность

	+15 °C	+20 °C	+25 °C
Время жизни (1 кг) Компонент A+B+C	30 мин.	20 мин.	15 мин.
Время отверждения			
Можно ходить спустя	2 сут.	1,5 сут.	1 сут.
Полная механическая нагрузка	5 сут.	3 сут.	2 сут.
Химические воздействия	14 сут.	10 сут.	7 сут.

Пожарно-технические характеристики

группа воспламеняемости (ГОСТ 30402-96)	B1;
группа распространения пламени (ГОСТ Р51032-97)	РП1;
дымообразующая способность (ГОСТ 12.1.044-89)	D2;
токсичность продуктов горения (ГОСТ 12.1.044-89)	T2.

Механические свойства
(14 сут./+20 °C)

Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90)	2 МПа
Твёрдость по Шору D (ASTM D2240)	82
Износостойкость по Taber H22/1000 г/1000 циклов (самонивелирующееся покрытие)	290 мг

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 при температуре от +5°C. до +30°C. Не допускать прямого воздействия солнечных лучей, тепла и влаги. **Не допускать замораживания!** Хранение при низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов. Емкости с частично использованным материалом должны быть плотно закрыты и храниться **не более 48 часов.**

Компонент С хранить на паллете в оригинальной заводской упаковке (п/э пленка и стрейч-пленка) при относительной влажности не более 70% и температуре не ниже +5°C.

Не допускать хранения мешков или ведер на бетоне, цементной стяжке для предотвращения образования комков в сухой смеси.

Не допускать попадания на упаковку влаги, дождя, тумана, брызг и т.п.

Гарантийный срок хранения

Компоненты А и В: 6 месяцев, компонент С: 3 месяца с момента выпуска при рекомендованных условиях хранения в оригинальной заводской упаковке.

Важно: при использовании компонентов материала со сроками хранения, превышающими гарантийные, могут возникнуть риски образования дефектов готового покрытия.

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 обращаться к местному представителю компании

Адрес для обращений: cmt@cmt.by