



**SMT**  
БЕЛМАРКЕТ ТРЕЙД

75 лет

ПОСТАВЩИК ПОЛНОГО АССОРТИМЕНТА МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО,  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И ЗАЩИТЫ БЕТОНА

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛА

август 2020 г.

### "Ризопур-5201. PurCem"



Самонивелирующееся полиуретан-цементное покрытие пола с  
высокой химической стойкостью

ТУ 2257-043-43548961-2006 (КР-3 по СТБ-1496).

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

**Применение** В системах покрытий пола для получения **химически стойких покрытий** пола с высокой **термостойкостью**. На предприятиях пищевой, фармацевтической, нефтехимической и легкой промышленности, в сельскохозяйственном производстве, на объектах машиностроения и жилищно-коммунального хозяйства. В производственных цехах, лабораториях, холодильниках, а так же, в технических, складских и прочих типах помещений. Применяется для покрытия поверхностей на минеральной основе: бетон; цементно-песчаная стяжка; мозаичный бетон; камень.

**Особенности**

- образует гладкую, шелковисто-матовую нескользящую поверхность;
- обладает высокой химической стойкостью и механической прочностью;
- обладает высокой термостойкостью от -30°C до + 100°C (в зависимости от толщины);
- хорошо устойчив к износу и царапанью, не имеет запаха;
- наносится, в т.ч., на влажные основания, может применяться в условиях улицы;
- возможно изготовление покрытий с шероховатой поверхностью;
- обладает хорошей растекаемостью;
- несложная технология нанесения покрытия.

**Системы применения**

1. Грунтовка: "Ризопур-5200 PurCem" -	0,4 ÷ 0,8 кг/м <sup>2</sup> *
2. Лицевой слой: "Ризопур-5201 PurCem" -	6,0 ÷ 11,4 кг/м <sup>2</sup> *

\*-указаны стандартные расходы материалов для нормальных условий для типовой системы применения. Другие системы применения и используемые материалы – по запросу.

**Ограничения**

- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию - необходимо выполнить гидроизоляцию.
- Влажность основания ≤ 6÷7%,
- На поверхности не должно быть стоячей воды, капель росы;
- Прочность основания не менее 25 МПа (по СП 71.13330.2017 Таблица 8.11);
- Прочность основания на отрыв не менее 1,5 МПа (по СП 71.13330.2017 Таблица 8.11);
- Максимально допустимый уклон - 3 %.
- Минимальная температура основания при нанесении покрытия - + 10°C.
- Максимальная температура основания при нанесении покрытия - + 40°C.
- Относительная влажность воздуха - не более 85 %.
- Температура основания должна быть на 3°C больше измеренной точки росы;
- Диапазон максимальных рабочих температур:
  - при толщине 3 мм до +70°C,
  - при толщине 6 мм до +100°C;
- Максимальная толщина нанесения за один слой не более 6,0 мм;
- Минимальная толщина нанесения за один слой не менее 3,0 мм (для гладких покрытий);
- Под воздействием УФ-излучения, возможны изменения оттенка цвета в сторону пожелтения;
- Минимальное время перемешивания компонентов А+В+С - не менее 4-5 мин! Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов покрытия.;

**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 "Ризопур-5200 PurCem", чтобы заполнить все поры. Если грунтовка впиталась в основание, то необходимо нанести ее повторно, чтобы не осталось сухих мест. Для распределения и нанесения грунтовки, применять плоский стальной шпатель и/или валик с синтетическим ворсом, длиной 8-12 мм.  
До нанесения покрытия пористые участки, раковины, выбоины, трещины, неровности, должны быть отремонтированы с помощью шпатлевки, типа "Ризопокс-3110/4400/3405W База/3500 Rapid" или "Ризопур-3120/5203 PurCem Плинтус", в т.ч. с добавлением кварцевого песка "Ризодек".

**Внимание:**

1. По периметру всех несущих и ограждающих конструкций (стены, колонны и фундаменты), карт бетонирования, вдоль каналов, трапов, лотков и приямков, необходимо устройство технологического пропила.
2. Максимально допустимый размер "карты" пропилов - 3 x 3 м.
3. Для условий эксплуатации, связанных с воздействием отрицательных температур или частыми перепадами температуры через 0°C, рекомендуется уменьшить шаг расположения технологических пропилов до 1,5 x 1,5 м.
4. Глубина пропила должна быть 8÷10 мм, а ширина – около 5÷6 мм.
5. Одновременно с нанесением покрытия, пропил заполняется свежим составом "Ризопур-5201 PurCem". Покрытие устраивается "свежее по свежему". Время между шпаклевкой технологических пропилов и укладкой слоя покрытия, не должно превышать 10 минут при температуре основания +20°C.  
*Заполнение технологических пропилов материалом грунтовки "Ризопур-5200 PurCem" на этапе грунтования, не допускается...*

**Смешивание**

Каждую канистру с компонентом А, необходимо энергично встряхнуть 5-6 раз, чтобы перемешать материал, чтобы он стал подвижным и гомогенным. Затем вскрыть канистру и полностью перелить комп. А в чистую емкость. Вскрыть канистру с компонентом В, вылить его полностью в емкость с компонентом А и тщательно перемешать в течение 1 мин. при помощи низкооборотистой (300-450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой. В полученную смесь (А+В) при постоянном перемешивании, всыпать компонент С, тщательно перемешать в течение 4-5 мин до образования однородной массы (без комочков). Допускается сокращение времени перемешивания А+В+С до 3-4 минут при повышенных температурах (≥+25°C), а при пониженных температурах (+10°C÷+15°C) необходимо увеличить время перемешивания до 6-7 минут.

**ВАЖНО!!!** Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов в готовом покрытии: ухудшается растекаемость, ухудшается внешний вид и т.п.

При необходимости, перед добавлением в смесь, компонент С, перемешать в чистой емкости в сухом виде в течение 2-3 мин.

**При смешивании, запрещается добавление в смесь компонентов А+В+С каких либо растворителей, воды или сольвента!!!**

**Нанесение**

Нанесение покрытия начинают с заполнения (шпатлевки) технологических пропилов свежим составом "Ризопур-5201.PurCem". Покрытие устраивается "свежее по свежему", т.е. сразу после шпатлевания, без перерывов.

Растворную композицию "Ризопур-5201.PurCem" выливают на подготовленное загрунтованное основание и равномерно распределяют по поверхности необходимой толщиной при помощи зубчатого тровеля, ракеля (профиль зубчатого лезвия - не ниже 92") или штырькового скребка с регулируемым зазором с 2 или 5 штырями. Нанесение материала вести со стороны противоположной выходу.

Примерно через 1-3 минуты после нанесения и распределения материала, для лучшего удаления воздуха и получения равномерной толщины, обработать поверхность деаэрационным валиком (с полиэтиленовыми или стальными иглами). 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.

**Устройство примыканий**

Покрытие наносится встык к несущим и ограждающим конструкциям: стенам, колоннам, перегородкам, фундаментам и т.п., без разрывов и швов. После выполнения покрытия, допускается монтаж штучных плитусов из дерева, металла, ПВХ или керамической плитки. В случае необходимости, монолитный плитус с галтелью определенного диаметра, выполняется из состава "Ризопур-5203 PurCem Плитус", по схеме жесткого или эластичного примыкания к ограждающим конструкциям. Цвет плитуса соответствует цвету покрытия пола. Инструкция по применению материала – см. DS на "Ризопур-5203 PurCem Плитус".

**Технические данные**

**Цвет** Темно-серый, светло-серый, красно-кирпичный, зеленый, желтый, синий, коричневый.

**Упаковка (А+В+С)** 40,0 кг = 11,5 кг канистры (А+В) + 28,5 кг мешок (С)

**Соотношение компонентов А+В:С по весу** 11,5 : 28,5

**Физические данные**

**Плотность** компонентов А + В + С, при +20°C 1,9 г/см<sup>3</sup>

**Водонепроницаемость** ГОСТ 12730.5-2018 (при толщине 3 мм) W12

**Вязкость смеси** компонентов А + В + С, при +20°C (подвижность смеси по расплыву кольца ГОСТ 310.3-76) 190 ÷ 240 мм



Реакционная способность	+15°C	+20°C	+25°C
Время жизни 1 кг (А+В+С)	30 мин.	20 мин.	15 мин.
Время отверждения:			
Можно наносить следующий слой	18-24 часа		
Можно ходить спустя	2 сут.	1,5 сут.	1 сут.
Полная механическая нагрузка	7 сут.	5 сут.	4 сут.
Химические воздействия	14 сут.	10 сут.	8 сут.
<b>Механические свойства</b>			
Разрушающее напряжение при сжатии, не менее			50 МПа (до 60,27 МПа)
Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее			2,0 МПа (до 4,67 МПа)
Прочность при растяжении при изгибе, не менее			15 МПа (до 16,51 МПа)
Истираемость, не более			0,08 г/см <sup>2</sup> (до 0,03 г/см <sup>2</sup> или 15,63 мм <sup>3</sup> /м пути)
Группа покрытия по способности к противоскольжению			R10 (C10) / R12 (C12)
* - дополнительные сведения о физико-механических показателях – по запросу.			
<b>Пожарно-технические характеристики</b>	- группа горючести		<b>Г2</b>
	- воспламеняемость		<b>В2</b>
	- группа распространения пламени		<b>РП1</b>
	- дымообразующая способность		<b>Д2</b>
	- токсичность продуктов горения		<b>Т1</b>
	- искробезопасность		<b>ИБ</b>
<b>Химическая стойкость</b>	Обладает устойчивостью к воздействию воды, щелочей, минеральных масел, бензина, спиртов, разбавленных органических и неорганических кислот (см. таблицу Химстойкости).		
<b>Хранение</b>	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. <b><u>Не допускается замораживание.</u></b>		
<b>Гарантийный срок</b>	6 месяцев с момента выпуска при рекомендованном условии хранения в оригинальной заводской упаковке.		
<b>Меры безопасности</b>	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.		
<b>Очистка</b>	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.		

**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 промышленное	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
Шавелевая 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.				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

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. Для обращений, предложений и рекламаций: [cmt@cmt.by](mailto:cmt@cmt.by).