



CMT
БЕЛМАРКЕТ ТРЕЙД

15 лет

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛА

август 2020 г.

"Ризопур-5203 PurCem"



Высоконаполненное полиуретан-цементное покрытие для
ручной и машинной укладки
ТУ 2257-044-43548961-2006 (КР-3 по СТБ-1496).

Описание Трехкомпонентный, жестко-пластичный окрашенный состав на основе водной эмульсии полиуретановых смол и функционального наполнителя.

Применение Для получения *химически стойких и термостойких покрытий* пола, с текстурной или шероховатой поверхностью, выдерживающих механические нагрузки умеренной и значительной интенсивности. Применяется в строящихся и реконструируемых промышленных и гражданских зданиях различного назначения. Применяется для покрытия поверхностей на минеральной основе: бетон; цементно-песчаная стяжка; камень.

Преимущества

- образует ровную полуматовую слегка шероховатую поверхность;
- высокая химическая стойкость;
- высокая термостойкость – от -30°C до +130°C (в зависимости от толщины);
- высокая прочность, хорошая устойчивость к износу и царапанью;
- наносится на влажное основание; не имеет запаха;
- допускается применение в условиях улицы;
- допускается нанесение на наклонные поверхности (полы с разуклонкой, рампы, пандусы и т.п.)

Система применения Для сухих оснований:

1. Грунтовка. "Ризопур-5200 PurCem" -	0,4 ÷ 0,8 кг/м ²
2. Лицевой слой "Ризопур-5203 PurCem" -	12,6 ÷ 18,9 кг/м ² (6 ÷ 9 мм)

*- по всем материалам указаны стандартные расходы для нормальных условий в типовой системе применения. Другие системы применения и используемые материалы – по запросу.

Ограничения

- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод или иной влаги к основанию (увлажнения) - необходимо выполнить гидроизоляцию или пароизоляцию.
- Влажность основания при нанесении ≤ 6-7%.
- На поверхности не должно быть стоячей воды, капель росы;
- Прочность основания на сжатие: не менее 25-30 МПа (в зависимости от эксплуатационных нагрузок);
- Прочность основания на отрыв не менее 1,5 МПа;
- Максимально допустимый уклон - 15%.
- Минимальная температура основания при нанесении покрытия - + 10°C.
- Максимальная температура основания при нанесении покрытия - + 25°C.
- Относительная влажность воздуха - не более 80%.
- Температура основания должна быть на 3°C больше измеренной точки росы.
- Минимальная толщина нанесения за один слой - 6 мм;
- Минимальное время перемешивания компонентов А+В+С - не менее 4-5 мин! Недостаточное время перемешивания приводит к образованию дефектов покрытия.;
- Под воздействием солнечного света возможны изменения оттенка цвета готового 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". Если грунтовка впиталась в основание, то необходимо нанести ее повторно, чтобы не осталось сухих мест.
Для распределения и нанесения грунтовок применять плоский стальной шпатель и/или валик с синтетическим ворсом, длиной 8-12 мм.
До нанесения покрытия пористые участки, раковины, выбоины, трещины, места перепадов (неровности) основания должны быть отремонтированы и выровнены с помощью шпательки, типа "Ризопокс-3110/4400/3405 W База/3500 Rapid" или "Ризопур-3120/5203PurCem Плинтус".

**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. Глубина пропила должна быть 8÷10 мм, а ширина – около 5÷6 мм.
4. Одновременно с нанесением покрытия, пропил заполняется свежим составом "Ризопур-5203 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 Вскрыть канистру с компонентом А, предварительно энергично встряхнув ее 5-6 раз, чтобы перемешать материал. Затем перелить 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. При постоянном перемешивании, в полученную смесь (А+В) всыпать компонент С, тщательно перемешать в течение 4-5 мин. до образования однородной массы (без сухих комочков). *Длительное перемешивание улучшает подвижность растворной смеси.* При необходимости, перед добавлением в смесь компонент С, перемешать в чистой емкости в сухом виде в течение 2-3 мин. В условиях объекта, участок смешивания материалов, необходимо размещать максимально близко к месту укладки. При длине карты заливки покрытия 6 и более метров, для своевременной подачи растворной смеси в место укладки, рекомендуется производить смешивание компонентов 2 (двумя) смесительными установками. При этом интервал между началом смешивания компонентов первой установкой и второй, должен составлять около 2 минут. Кроме того, рекомендуется очищать смесительные установки и емкости от остатков "старого" материала с периодичностью раз в три-четыре цикла смешивания.

Нанесение Высыпать готовую смесь на подготовленное основание и равномерно распределить ее по поверхности необходимой толщиной при помощи ракеля с "козырьком" / штырькового скребка с регулируемым зазором, ящика Floor-sliding case (распределительное устройство DTs800) или другого подходящего инструмента. Нанесение материала вести со стороны противоположной выходу. Не допускается делать перерывы в нанесении между картами заливки более чем на 5÷10 мин. В противном случае может образоваться видимая граница. Подачу в место укладки и распределение растворной смеси необходимо производить в зигзагообразном направлении: с помощью скребка – перпендикулярно направлению укладки, а с помощью ящика Floor-sliding case или распределительного устройства DTs800 – параллельно направлению укладки покрытия. Через 3÷5 минут после укладки и распределения, произвести обработку поверхности покрытия, деаэрационным (игольчатым), петельчатым или текстурным малярным валиком. В труднодоступных местах или на стыках карт, по свежему, поверхность покрытия перетереть вручную стальным полутерком или тровелем. Для устройства ровного стыка между новой и старой картами заливки покрытия, а так же для получения ровного края, перед нанесением на край существующего покрытия или основания наклеить малярную ленту или скотч, шириной не менее 50 мм (до 100 мм). После укладки материала покрытия, примерно через 2-4 часа, аккуратно удалить малярную ленту с границы стыка.

Устройство примыканий Покрытие наносится встык к 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 определённого 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 Стандартные: тёмно-серый, красно-кирпичный, жёлтый, бежевый, синий, зелёный, светло-серый, коричневый. Другие цвета - по запросу.

Упаковка (А+В+С) пластиковые канистры и мешок 35,6 кг

Соотношение компонентов А+В : С по весу 6,6 : 29,0



		Физические данные		
Плотность , компонент А+В+С при +20°C		2,1 г/см ³		
Водонепроницаемость ГОСТ 12730.5-2018 (при толщине 8 мм)		W12		
Реакционная способность Время жизни (1 кг)		+15°C	+20°C	+25°C
Время отверждения		40 мин.	30 мин.	20 мин.
Можно ходить спустя		3 сут.	2 сут.	1 сут.
Полная механическая нагрузка		7 сут.	5 сут.	4 сут.
Химические воздействия		14 сут.	10 сут.	8 сут.
Механические свойства				
Разрушающее напряжение при сжатии (СТБ 1496, ГОСТ 310.4-78) , не мене		45 МПа (до 55,9 МПа)		
Прочность при растяжении (СТБ 1496, ГОСТ 310.4-78,) , не мене		13 МПа		
Адгезия покрытия при отрыве от бетона, (ГОСТ 28574) , не менее		2,0 МПа (до 4,77 МПа)		
Ударная прочность (СТБ 1496)		3,08 Дж/см ³		
Истираемость (ГОСТ 11012) , не более		0,14 г/см ² (до 0,067 г/см ²)		
Группа покрытия по способности противоскольжения		С10 (R10)		
*- дополнительные сведения о физико-механических показателях – по запросу.				
Пожарно-технические характеристики		- группа горючести	Г1	
		- воспламеняемость	В2	
		- группа распространения пламени	РП1	
		- дымообразующая способность	Д2	
		- токсичность продуктов горения	Т1	
		- искробезопасность	ИБ	
Химическая стойкость	Обладает устойчивостью к воздействию воды, щелочей, минеральных масел, бензина, спиртов, разбавленных органических и неорганических кислот.			
Хранение	Хранить в сухом помещении при температуре от +10 °С до +30 °С. 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 допускает замораживания при хранении и транспортировке			
Гарантийный срок	6 месяцев с момента выпуска при условиях хранения в оригинальной 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 покрытие "Ризопур-5203.PurCem" и 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	Для снятия не затвердевшего материала с инструмента использовать органический растворитель или промыть водой. Застывшее покрытие "Ризопур-5203.PurCem" можно снять только механически. Вымыть руки и незащищенные участки кожи теплой водой с мылом.			

**Химическая стойкость материала*****Ризопур-5203**

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	удовлетв.	плохая	плохая	плохая
Ацетон	удовлетв.	плохая	плохая	плохая
Этилацетат	удовлетв.	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.				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.