

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: **Ascoat PuZm** (толщина 2-3 мм)

**ТУ 22.23.19-002-54011715-2023**

**Химически стойкое высоконаполненное полиуретан-цементное покрытие (наливной пол) с высоким сухим остатком для бетонного и металлического пола.**

<b>Описание:</b>	Трёхкомпонентный химически стойкий высоконаполненный состав для устройства полиуретан-цементных наливных покрытий толщиной 2,0–3,0 мм. Не содержит растворителей.
<b>Назначение:</b>	Устройство промышленных покрытий для эксплуатации в условиях «слабой» и «умеренной» интенсивности механических нагрузок (согласно СП 29.13330.2011 «Полы», табл. 1.), с повышенными требованиями к термостойкости и химической стойкости.
<b>Области применения:</b>	<p>Полиуретан-цементные полы используются в качестве основного слоя в системах покрытий <b>Ascoat</b> в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, промышленных, складских помещений, торгово-развлекательных центров, а также для помещений с высокими механическими нагрузками, в том числе со специальными требованиями (гаражи, ангары, больницы, пищевые производства, торговые центры, офисы и другие).</p> <p><b>Ascoat PuZm</b> может использоваться как самостоятельное покрытие в условиях с повышенными требованиями к химической, масло- и бензостойкости, а также в качестве <b>противоскользящего покрытия</b> (остановки общественного транспорта, пешеходные переходы, маршевые лестницы и т. п.) и <b>выравнивающего покрытия</b> перед нанесением полимерных наливных полов.</p>
<b>Фасовка:</b>	<p>Компонент «A»: <b>8,5 кг</b> (металлическая тара).</p> <p>Компонент «B»: <b>1,5 кг</b> (пластиковая тара).</p> <p>Компонент «C»: <b>3,5 кг</b> (металлическая тара).</p> <p>Компонент «D»: <b>25 кг</b> (мешок бумажный с п/э).</p> <p>Комплект: <b>38,5 кг</b></p>

<b>Срок службы покрытия:</b>	<p>Покрытие выдерживает многократную обработку острым паром, является экологически чистым, может применяться в пожаро- и взрывоопасных местах, в местах скопления людей, подходит при контакте с питьевой водой.</p> <p>В условиях воздействия сильноагрессивных сред (кислоты, щёлочи) не менее 5-ти лет. Для остальных сред не менее 15-ти лет.</p>
<b>Применение:</b> Условия нанесения:	<p>Марочная прочность бетона (пескобетона): не ниже М350 (В25). Если марочная прочность бетона ниже М350, перед применением полиуретан-цементных материалов поверхность необходимо пропитать полиуретановым грунтом для укрепления поверхности и увеличения марочной прочности бетона.</p> <p>Выдержка вновь уложенного бетона: не менее 28 суток при нормальных условиях твердения.</p> <p>Влажность поверхности: не более 4 мас.%.</p> <p>Температура воздуха: от +10°C до +25°C.</p> <p>Температура поверхности: не менее, чем на 3°C выше точки росы.</p> <p>Интервал температур воздуха, поверхности, материала: оптимальный: +15...+20°C; допустимый: +10...+30°C.</p> <p>Относительная влажность воздуха: не более 80%.</p> <p>Поверхность бетона: должна быть чистой, прогрунтованной.</p> <p>На нижних этажах обязательна гидроизоляция бетона (бетонной плиты) от подпора (подсоса) воды снизу.</p>
Подготовка поверхности:	<p>Поверхность бетона должна быть ровной, очищенной от известкового молочка (новый бетон), ослабленного верхнего слоя (старый бетон), масляных пятен, грязи и старой краски с помощью мозаично-шлифовальной машины или аппараты пескоструйной (дробеструйной) очистки.</p> <p>Обеспылена промышленным пылесосом.</p> <p>По периметру стен, колонн, всех типов швов, инженерных коммуникаций необходимо выполнить технологические (анкерные) пропилы на основании. Глубина и ширина пропила должна составлять 1-1,5 мм от предполагаемой толщины</p>

	<p>покрытия (например, при толщине покрытия 5,0 мм глубина и ширина пропила должны быть от 5 мм до 7 мм).</p> <p>При необходимости поверхность должна быть укреплена и выровнена полиуретановыми материалами. Загрунтована полиуретан-цементным грунтом <b>Ascoat PuZm Primer</b>. Загрунтованная поверхность должна быть липкой.</p> <p>В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок небольшим количеством.</p>
Подготовка материала:	<p>Компоненты смешивать миксером с ленточной мешалкой (частота вращения 300–400 об/мин) в следующем порядке: Перемешать Компонент «А» (основа). Влить в него Компонент «В» (катализатор), тщательно перемешать по всему объёму тары до однородного состояния, но не более 1 мин., после чего выдержать эту смесь 8–10 мин.</p> <p><b>Внимание!</b> В случае комкования или спрессовывания осадка в катализаторе (Компонент «В»), необходимо разрезать канистру, весь компонент (без остатка!) добавить в Компонент «А» и перемешать до однородного состояния и исчезновения комков!</p> <p>После выдержки указанного временного промежутка следует добавить Компонент «С» (отвердитель) и повторно перемешать. Затем засыпать Компонент «D» (сухая смесь) и перемешать до полностью однородного состояния и удаления комков, но не более 2 мин. Для смешивания компонентов и удобства работ оптимально использовать двухвенчиковый ручной низко-оборотистый миксер.</p>
Способ нанесения:	<p>Приготовленный состав <b>сразу вылить на поверхность основания</b> и распределить раклей с регулируемым зазором для обеспечения заданной толщины покрытия. Технологические пропилы заполнять Составом одновременно с нанесением основного слоя.</p> <p>Сразу после распределения раклей тщательно прокатать поверхность игольчатым валиком во взаимно перпендикулярных направлениях для удаления вовлечённого воздуха и дополнительного выравнивания покрытия. Длительность прокатки должна составлять не более 15 минут после приготовления Состава.</p>

Расход материала:	1,85 кг/м <sup>2</sup> на толщину 1 мм.
Очистка инструментов:	Не отверждённый полиуретан-цемент смывать водой. Отверждённый полиуретан-цемент можно удалить только механическим способом.
<b>Меры предосторожности:</b>	<p>Материал огнеопасен! Работы производить при хорошей вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу – протрите кожу чистой ветошью, затем промойте её тёплой водой с мылом. При попадании в глаза – тщательно промойте их большим количеством проточной воды.</p> <p>Персонал, принимающий участие в нанесении полиуретан-цемента должен иметь следующие средства индивидуальной защиты: х/б халаты или костюмы, перчатки, защитные очки, а также пройти инструктаж по технике безопасности.</p>
<b>Транспортировка и условия хранения:</b>	<p>Полиуретан-цементное покрытие <b>Ascoat PuZm</b> транспортируют всеми видами транспорта при температуре от +10°C до +25°C, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков. Возможна кратковременная перевозка до -5°C с последующим надлежащим хранением.</p> <p>В упакованном виде материал должен храниться в закрытых складских помещениях при температуре +10°C до +25°C, исключив попадание на них прямых солнечных лучей и влаги.</p>
<b>Срок хранения:</b>	Срок хранения материалов – 6 месяцев с даты изготовления в невскрытой заводской упаковке при соблюдении всех норм транспортировки и хранения.

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение
Соотношение компонентов А:B:C:D, по массе:	8,5:2:3:25



Плотность готовой Смеси (A+ B+C+D), кг/л:	1,85 ± 0,05
Теоретический расход Смеси (A+ B+C+D) на 1 мм слоя на 1 м <sup>2</sup> , кг:	1,85
Жизнеспособность готовой Смеси на поверхности, при t (+20±2)°C, мин, не менее:	15
Выдержка покрытия (время отверждения) при h=3 мм, при t (+20±2)°C, ОВВ 70%: - Пешеходная нагрузка: - Полная механическая нагрузка: - Полная химическая нагрузка:	12 часов 3 суток 7 суток

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение
Внешний вид и цвет покрытия:	Однородное, матовое. Колеруется (возможно отклонение на 2-3 тона в сторону оттенения сухой смеси).
Адгезионная прочность к бетону В25, МПа:	> 2,0 (отрыв по бетону)
Прочность плёнки при сжатии, на 28-й день, при t +20°C, МПа:	50
Прочность плёнки при разрыве, на 28-й день, при t +20°C, МПа:	5

Температура эксплуатации:  
 - Постоянное воздействие:  
 - Кратковременное  
 воздействие (до 120 мин):

от -25°C до +65°C  
 до +150°C

**Класс пожарной опасности** полиуретан-цементных составов **Ascoat PuZm** – КМ2.

**Химическая стойкость:** Постоянный контакт с водой, растворами нейтральных, кислых и щелочных электролитов, маслами минеральными, синтетическими, органическими, бензином и т. п.

#### СТОЙКОСТЬ К АГРЕССИВНЫМ ВЕЩЕСТВАМ:

Название химических реагентов	Устойчивость	Название химических реагентов	Устойчивость
<b>Кислоты</b>			
Азотная кислота (р-р 10%)	A*	Соляная кислота (р-р 10%)	A
Азотная кислота (р-р 30%)	C	Соляная кислота (р-р 30%)	A**
Лимонная кислота (р-р 20%)	A	Уксусная кислота (р-р 9%)	A
Лимонная кислота (сухая)	A	Уксусная кислота (р-р 30%)	A**
Молочная кислота (р-р 12%)	A	Фосфорная кислота (р-р 10%)	A
Муравьиная кислота (р-р 10%)	A	Фосфорная кислота (р-р 30%)	A**
Серная кислота (р-р 10%)	A*	Щавелевая кислота (р-р 10%)	A
Серная кислота (р-р 30%)	C		
<b>Щёлочи</b>			
Гидроксид калия (р-р 10%)	A	Гидроксид натрия (р-р 10%)	A
Гидроксид калия (р-р 40%)	A	Гидроксид натрия (р-р 40%)	A
<b>Растворители</b>			
Ацетон	A*	Скипидар	A

Ксилол	A	Уайт-спирит	A
Растворитель 646	A*		

### Продукты пищевой промышленности

Вода	A	Пиво	A
Жиры животные	A	Растительное масло	A
Кровь	A	Сахарный сироп	A
Молоко	A	Парафин	A

### ГСМ

Авиационное топливо	A	Керосин	A
Автомобильные масла	A	Нефть	A
Бензин	A	Тормозная жидкость	A

### Другое

Глицерин	A	Раствор соды кальцинированной	A
Мыльный раствор	A	Хлористый натрий	A
Нашатырный спирт	A	Этиловый спирт	A
Перекись водорода 9%	A		

где А – устойчив,

С – неустойчив,

\* – при условии временного разлива не более 45 минут,

\*\* – при условии временного разлива не более 2 часов