



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: **Ascoat PuZm** (толщина 6-12 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.

Описание:	Трёхкомпонентный химически стойкий высоконаполненный состав для устройства полиуретан-цементных наливных покрытий толщиной 6,0–12,0 мм. Не содержит растворителей.
Назначение:	Устройство промышленных покрытий для эксплуатации в условиях «значительной» и «весьма значительной» интенсивности механических нагрузок (согласно СП 29.13330.2011 «Полы», табл. 1.), с повышенными требованиями к термостойкости и химической стойкости.
Области применения:	Полиуретан-цементные полы используются в качестве основного слоя в системах покрытий Ascoat 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). Ascoat PuZm может использоваться как самостоятельное покрытие в условиях с повышенными требованиями к химической, масло- и бензостойкости, а также в качестве противоскользящего покрытия (остановки общественного транспорта, пешеходные переходы, маршевые лестницы и т. п.) и выравнивающего покрытия перед нанесением полимерных наливных полов.
Фасовка:	Компонент «А»: 8,5 кг (металлическая тара). Компонент «В»: 1,5 кг (пластиковая тара). Компонент «С»: 2,5 кг (металлическая тара). Компонент «D»: 25 кг (мешок бумажный с п/э). Комплект: 37,5 кг





Срок службы покрытия:	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. В условиях воздействия сильноагрессивных сред (кислоты, щёлочи) не менее 5-ти лет. Для остальных сред не менее 15-ти лет.
Применение: Условия нанесения:	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. Выдержка вновь уложенного бетона: не менее 28 суток при нормальных условиях твердения. Влажность поверхности: не более 4 мас. %. Температура воздуха: от +10°C до +25°C. Температура поверхности: не менее, чем на 3°C выше точки росы. Интервал температур воздуха, поверхности, материала: оптимальный: +15...+20°C; допустимый: +10...+30°C. Относительная влажность воздуха: не более 80%. Поверхность бетона: должна быть чистой, прогрунтованной. На нижних этажах обязательна гидроизоляция бетона (бетонной плиты) от подпора (подсоса) воды снизу.
Подготовка поверхности:	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. Обеспылена промышленным пылесосом. По периметру стен, колонн, всех типов швов, инженерных коммуникаций необходимо выполнить технологические (анкерные) пропилы на основании. Глубина и ширина пропила должна составлять 1-1,2 мм от предполагаемой толщины





	покрытия (например, при толщине покрытия 8,0 мм глубина и ширина пропила должны быть от 8 мм до 10 мм). При необходимости поверхность должна быть укреплена и выровнена полиуретановыми материалами. Загрунтована полиуретан-цементным грунтом Ascoat PuZm Primer. Грунт не должен полностью высыхать. Загрунтованная поверхность должна быть липкой. В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок небольшим количеством.
Подготовка материала:	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 минут. Внимание! 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! 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.
Способ нанесения:	Приготовленный состав сразу вылить на поверхность основания и распределить раклей с регулируемым зазором для обеспечения заданной толщины покрытия. Технологические пропилы заполнять Составом одновременно с нанесением основного слоя. 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.





Расход материала:	1,95 кг/м ² на толщину 1 мм.
Очистка инструментов:	Не отверждённый полиуретан-цемент смывать водой. Отверждённый полиуретан-цемент можно удалить только механическим способом.
Меры предосторожности:	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. 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.
Транспортировка и условия хранения:	Полиуретан-цементное покрытие Ascoat PuZm 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. 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.
Срок хранения:	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:В:С:Д, по массе:	8,5:1,5:2,5:25





Плотность готовой Смеси (A+ B+C+D), кг/л:	1,95 ± 0,05
Теоретический расход Смеси (A+ B+C+D) на 1 мм слоя на 1 м ² , кг:	1,95
Жизнеспособность готовой Смеси на поверхности, при t (+20±2)°C, мин, не менее:	10
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:	58
Прочность плёнки при разрыве, на 28-й день, при t +20°C, МПа:	6





Прочность плёнки на изгиб, на 28-й день, при t +20°C, МПа:	14
Модуль упругости, МПа:	19 500
Истираемость отверждённой плёнки по Таберу, абразив SC-10, m1,0 кг, 28 дн., мг:	120
Водопоглощение:	0
Теплопроводность:	1,1 Вт/м*°C
Коэффициент температурного расширения:	$4 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Температура эксплуатации: - Постоянное воздействие (при толщине 12 мм): - Кратковременное воздействие (до 120 мин):	от +130°C до +150°C

Класс пожарной опасности полиуретан-цементных составов **Ascoat PuZm – KM2**.

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
Кислоты			





Азотная кислота (p-p 10%)	A*	Соляная кислота (p-p 10%)	A
Азотная кислота (p-p 30%)	C	Соляная кислота (p-p 30%)	A**
Лимонная кислота (p-p 20%)	A	Уксусная кислота (p-p 9%)	A
Лимонная кислота (сухая)	A	Уксусная кислота (p-p 30%)	A**
Молочная кислота (p-p 12%)	A	Фосфорная кислота (p-p 10%)	A
Муравьиная кислота (p-p 10%)	A	Фосфорная кислота (p-p 30%)	A**
Серная кислота (p-p 10%)	A*	Щавелевая кислота (p-p 10%)	A
Серная кислота (p-p 30%)	C		
Щёлочи			
Гидроксид калия (p-p 10%)	A	Гидроксид натрия (p-p 10%)	A
Гидроксид калия (p-p 40%)	A	Гидроксид натрия (p-p 40%)	A
Растворители			
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

