

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: **Ascoat 911 PUR****ТУ 22.23.19-002-54011715-2023**

### **Химически стойкое покрытие (эмаль) с высоким сухим остатком.**

<b>Описание:</b>	Однокомпонентная химически стойкая полуматовая (или полуглянцевая) полиуретановая эмаль для тонкослойной окраски бетонных поверхностей в т. ч. полов.
<b>Рекомендуемое применение:</b>	<p>Применяется для окраски бетонных поверхностей в т. ч. полов <u>внутри помещений</u> с повышенными требованиями к химической и абразивной стойкости пола, в т. ч. в условиях производств с мокрыми процессами и при необходимости обеспечения специальных санитарно-гигиенических требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предприятия машиностроения и энергетической промышленности;</li> <li>- предприятия пищевой промышленности и общественного питания;</li> <li>- предприятия химической и фармацевтической промышленности;</li> <li>- многоэтажные парковки, гаражи, автомастерские, самолётные ангары;</li> <li>- медицинские учреждения и объекты бытового обслуживания;</li> <li>- торговые и складские помещения.</li> </ul>
<b>Фасовка:</b>	Металлическая тара 25 кг
<b>Срок службы покрытия:</b>	<p>В условиях воздействия сильно агрессивных сред (кислоты, щёлочи) не менее 4-х лет. Для остальных не менее 7-ми лет.</p> <p>Материал не светостойкий. Под действием ультрафиолетового излучения возможно незначительное изменение цвета и поматование покрытия. При этом защитные и эксплуатационные характеристики покрытия сохраняются.</p>
<b>Применение:</b> <b>Условия нанесения:</b>	Окрасочные работы производятся при температуре окружающего воздуха от +5°C до +25°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Рекомендуемая температура компонентов перед применением +17°C ± 3°C.



Подготовка поверхности:	<p>Основание перед окраской должно быть чистое, сухое (влажность основания не более 4 масс.-%), прочное (на сжатие не менее 20 Н/мм<sup>2</sup> (М200), прочность на отрыв не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>).</p> <p>Основание перед нанесением эмали грунтуют до полного заполнения пор полиуретановым грунтом. Хорошо загрунтованное основание не должно впитывать жидкость. Грунтование производят до получения хорошо загрунтованной поверхности. Покрытие наносят через 10–12 часов после грунтования, но не позже, чем через сутки.</p>
Подготовка материала:	<p>Перед применением эмаль необходимо предварительно перемешать до однородного состояния. Использовать двухвенчиковый ленточный миксер для красок. При необходимости материал можно разбавить нижеуказанными растворителями, но не более 5% от общей массы.</p>
Способ нанесения:	<p>Эмаль по прогрунтованному основанию наносят:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) валиками меховыми или нейлоновыми (рекомендуемая длина ворса 4-8 мм), равномерно распределяя материал по поверхности. Второй слой наносят через 18–24 часов после нанесения первого;</li> <li>2) кистями, стойкими к растворителям;</li> <li>3) распылением.</li> </ol>
Теоретический расход:	<p>180–200 г/м<sup>2</sup> на слой.</p> <p><b>Внимание!</b> При нанесении материала с расходом на один слой больше вышеуказанного, возможно вспенивание материала и образование дефектов в покрытии (пузырей и пор).</p>
Разбавитель:	<p>Для разбавления материала допускается применение растворителя Asco-Solv 03 не более 8% от общей массы материала.</p> <p>Увеличение разбавления материала может привести к снижению толщины нестекающего слоя и защитных свойств покрытия.</p>
Очистка инструментов:	P-4, ксилол.
Ввод покрытия в эксплуатацию:	<b>Перед началом эксплуатации (при окраске полов) окрашенное изделие выдерживают при температуре:</b>

	+18°C	+10°C	+5°C
	Не менее 2 суток	Не менее 3 суток	Не менее 4 суток

<b>Меры предосторожности:</b>	<p>Материал огнеопасен! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы производить при хорошей вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу промыть её тёплой водой с мылом.</p> <p><b><u>По всем интересующим вопросам обращайтесь к специалистам компании по телефону + 7 (812) 380-31-98.</u></b></p>
<b>Транспортировка и условия хранения:</b>	<p>Эмаль <b>Ascoat 911 PUR</b> транспортируют всеми видами транспорта при температуре от -35°C до +35°C, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков.</p> <p>В упакованном виде материал должен храниться в закрытых помещениях при температуре -30°C до +30°C, исключив попадание на них прямых солнечных лучей и влаги.</p>
<b>Срок хранения:</b>	Срок хранения материалов – 1 месяц с даты изготовления в невскрытой заводской упаковке при соблюдении всех норм транспортировки и хранения.

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид:	Цветная жидкость	
Вязкость по ВЗ-4, с:	Не менее 80-ти при t (+20±2)°C.	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	78	ГОСТ 17537
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,4–1,45 при t (+20±2)°C	
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости), ч:	Не более 8-ми при t (+20±2)°C.	ГОСТ 19007

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид:	Цветная плёнка	
Температура эксплуатации готового покрытия в воздушной среде:	от –60°C до +70°C до +90°C (до 30 мин)	
Водопоглощение плёнки эмали, %:	Не более 0,1	
Прочность плёнки при разрыве, МПа:	Не менее 65	ГОСТ 21751
Относительное удлинение плёнки при разрыве, %:	Не менее 20	ГОСТ 21751
Прочность плёнки при ударе по прибору У-2М, см:	100	ГОСТ 4765
Твёрдость плёнки эмали, МЭ-3 / ТМЛ (метод А), усл. ед.:	Не менее 0,6 / 0,4	ГОСТ 5233
Твёрдость плёнки эмали, Шор D, 28 дн., ед.:	75–78	ГОСТ 24621 (ISO 868)
Эластичность плёнки при изгибе, мм:	Не более 3	ГОСТ 6806
Блеск плёнки эмали под углом 60°, %:	28–38 или 38–55	ГОСТ 31975 (ISO 2813)
Адгезионная прочность к бетону, МПа:	1,55 (отрыв по бетону)	ГОСТ 22690-88
Адгезионная прочность к магнезиальному бетону, МПа:	3,68 (отрыв по бетону)	ГОСТ 22690-88
Адгезионная прочность, сталь Ст3, защищенная, МПа:	63,7	ГОСТ 15140

Прочность покрытия к истиранию, кг/мкм:	37	ГОСТ 20811, метод А
Прочность покрытия к истиранию, г/м <sup>2</sup> (г/см <sup>2</sup> ):	1,5 (0,00015)	ГОСТ 20811, метод Б
Истираемость отверженной пленки по Таберу, SC-10, m1,0 кг, 28 дн., мг:	9	ISO 3537(DIN 52347, ASTMD1044)
Стойкость к воздействию климатических факторов, балл:	1 (защитные свойства)	ГОСТ 9.401 метод 2
Морозостойкость при – 60°C, без изменения защитных свойств:	Не менее 75 циклов	ГОСТ 9.401, метод 16

## ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПОЛУИРЕТАНОВОЙ ЭМАЛИ

Среда	Стойкость	Прим.	Среда	Стойкость	Прим.
Вода	Стойкое		Мочевина 5, 20%	Стойкое	
Перекись водорода 5%	Стойкое		Аммиак 15, 25%	Стойкое	
Этиловый спирт 16, 30, 50	Стойкое		NaOH 40%	Стойкое	
Уксусная кислота 9%, 70%	Стойкое		Ацетон	Стойкое	
Лимонная кислота 10%	Стойкое		Бензин, Дизельное топливо	Стойкое	
Соляная кислота HCl 5%	Стойкое		Нефть, мазут	Стойкое	
Соляная кислота HCl 20%	Усл. стойкое	До 20 суток	Уайт-спирит	Стойкое	
Серная кислота H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 38%	Усл. стойкое		Толуол, Ксилол	Отн. стойкое	до +3,76%
Серная кислота H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 60%	Усл. стойкое	До 3 суток	Бутилацетат	Отн. стойкое	до +3,30%



В % указаны водные растворы соответствующих веществ.

Исследования проведены гравиметрическим методом с определением «набухания-вымывания» свободной плёнки покрытия до стабилизации массы плёнки, при температуре 22+-0,5°C в лабораторных условиях по ГОСТ 9.403 «ЕСЗКС» «Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей».