

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Марка: **Ascoat 118 PUR****ТУ 22.23.19-002-54011715-2023**

Эмаль полиуретановая без растворителей для бетона.

Описание:	Двухкомпонентная глянцевая полиуретановая эмаль для тонко- и среднеслойной окраски бетонных полов. Не содержит растворителей.
Рекомендуемое применение:	<p>Применяется для окраски бетонных полов внутри помещений 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"> - предприятия машиностроения и энергетической промышленности; - предприятия пищевой промышленности и общественного питания; - предприятия химической и фармацевтической промышленности; - многоэтажные парковки, гаражи, автомастерские, самолётные ангары; - медицинские учреждения и объекты бытового обслуживания; - торговые и складские помещения.
Фасовка:	<p>Металлическая тара: 20 кг + 5 кг Комплект: 25 кг</p>
Срок службы покрытия:	<p>В условиях воздействия сильно агрессивных сред (кислоты, щёлочи) не менее 5-ти лет. Для остальных сред не менее 10-ти 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>

Применение:	
Условия нанесения:	<p>Окрасочные работы производятся при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Рекомендуемая температура компонентов перед применением +17°C ± 3°C.</p>
Подготовка поверхности:	<p>Основание перед окраской должно быть чистое, сухое (влажность основания не более 15 масс.-%), прочное (на сжатие не менее 20 Н/мм² (M200), прочность на отрыв не менее 1,5 Н/мм²).</p> <p>Основание перед нанесением эмали грунтуют до полного заполнения пор основания полиуретановым грунтом или грунтом-порозаполнителем. Хорошо загрунтованное основание должно быть глянцевым и не впитывать жидкость.</p> <p>Грунтование производят до получения хорошо загрунтованной поверхности. Покрытие наносят через 8–12 часов после нанесения грунтовки, но не позже, чем через сутки.</p>
Подготовка материала:	<p>Перед применением основа эмали и отвердитель тщательно по отдельности перемешиваются, затем смешиваются в соотношении: на 20 кг. основы – 5 кг. отвердителя и далее перемешиваются в течение 2-3 мин.</p> <p>После смешивания компонентов материал должен быть использован строго в соответствии со сроком жизнеспособности.</p>
Способ нанесения:	<p>Для тонкослойной окраски (320–400 г/м² сразу в один слой или по 160–200 г/м² в два слоя) эмаль по прогрунтованному основанию наносят валиками, равномерно распределяя материал по поверхности. Второй слой наносят через 18–24 часа после нанесения первого.</p> <p>Для среднеслойной окраски (800–1400 г/м² в один слой) эмаль наносят методом налива с последующим распределением материала по поверхности ракелью, шпателем, или валиком. При нанесении эмали свыше 1000 г/ м² рекомендуется прокатать покрытие игольчатым валиком.</p> <p>Для перемещения по свеженалитому покрытию рекомендуется использовать специальные игольчатые подошвы.</p>

	Пешеходная нагрузка после последнего слоя эмали при температуре $+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ через 1 сутки, полный набор свойств – через 7 суток.						
Разбавитель:	Для разбавления материала при нанесении кистью или валиком допускается применение растворителя Asco-Solv 03 не более 8% от общей массы материала. Увеличение разбавления материала может привести к снижению толщины нестекающего слоя и защитных свойств покрытия.						
Очистка инструментов:	P-4, ксилол.						
Ввод покрытия в эксплуатацию:	Перед началом эксплуатации окрашенное изделие выдерживают при температуре: <table border="1" data-bbox="520 960 1414 1095"> <tr> <td>$+18^{\circ}\text{C}$</td> <td>$+10^{\circ}\text{C}$</td> <td>$+5^{\circ}\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>Не менее 2 суток</td> <td>Не менее 3 суток</td> <td>Не менее 4 суток</td> </tr> </table>	$+18^{\circ}\text{C}$	$+10^{\circ}\text{C}$	$+5^{\circ}\text{C}$	Не менее 2 суток	Не менее 3 суток	Не менее 4 суток
$+18^{\circ}\text{C}$	$+10^{\circ}\text{C}$	$+5^{\circ}\text{C}$					
Не менее 2 суток	Не менее 3 суток	Не менее 4 суток					
Меры предосторожности:	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. <u>По всем интересующим вопросам обращайтесь к специалистам компании по телефону +7 (812) 380-31-98.</u>						
Транспортировка и условия хранения:	Эмаль Ascoat 118 PUR транспортируют всеми видами транспорта при температуре от -35°C до $+35^{\circ}\text{C}$, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков. В упакованном виде материал должен храниться в закрытых складских помещениях при температуре -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$, 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	Метод испытаний
Внешний вид и цвет покрытия:	Цветная жидкость	
Вязкость по ВЗ-4, с:	Не менее 80-ти при t $(+20\pm2)^\circ\text{C}$.	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %:	100	ГОСТ 17537
Плотность, г/см ³ :	1,4–1,45 при t $(+20\pm2)^\circ\text{C}$.	
Время высыхания до степени 3 (потеря липкости), ч:	Не более 8-ти при t $(+20\pm2)^\circ\text{C}$.	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 $+90^\circ\text{C}$ до $+120^\circ\text{C}$ (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 по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А), усл. ед.:	Не менее 0,6 / 0,4	ГОСТ 5233



Твёрдость плёнки грунта, Шор D, 28 дн., ед.:	75–78	ГОСТ 24621 (ISO 868)
Эластичность плёнки, мм:	Не более 1	ГОСТ 6806
Блеск плёнки эмали под углом 60°, %:	59–85	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, зачищённая, МПа:	63,7	ГОСТ 15140
Прочность покрытия к истиранию, кг/мкм:	37	ГОСТ 20811, метод А
Прочность покрытия к истиранию, г/м ² (г/см ²):	1,5 (0,00015)	ГОСТ 20811, метод Б
Истираемость отверждённой плёнки 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

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, Диз. 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 ₂ SO ₄ 38%	Усл. стойкое		Толуол, Ксиол	Отн. стойкое	до +3,76%
Серная кислота H ₂ SO ₄ 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 пленки покрытия до стабилизации массы пленки, при температуре 22+/-0,5°C в лабораторных условиях по ГОСТ 9.403 «ЕСЗКС» «Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей»