

Техническая информация

«Химтраст Эмаль ПУ для наливных полов»

ТУ 20.30.12-096-27903090-2022

Область применения

Применяется для окраски или разметки покрытий из наливных полов торговых, складских, спортивных, общественных помещений и защиты от воздействия агрессивных жидкостей. Также используется для покрытий из резиновой крошки, полиуретанов, полимочевины.

Описание и основные свойства

Представляет собой двухкомпонентный состав пигментов и целевых добавок в полимерной смоле, с отвердителем на основе алифатического изоцианата.

Покрытие из эмали атмосферостойкое, устойчиво к прямому солнечному свету, изменению температуры от -50°C до +60°C, кратковременно до +140°C, отличается высокой адгезией к наливным полам Химтраст, эластичностью и стойкостью к пешим механическим нагрузкам. Эмаль улучшает декоративные свойства покрытия и продлевает срок эксплуатации.

Технические характеристики готового жидкого материала

Показатель	Значение
Жизнеспособность при (20±2) °C, мин, не менее	30
Доля нелетучих веществ - по объёму, % (об.), не менее - по массе, % (масс.), не менее	70 70
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4 мм), при (20±2) °C, с	80-130
Степень перетира, мкм, не более	50
Время высыхания до степени 3, при (20±2) °C, ч, не более	6
Укрывистость высушенной плёнки, г/м², не более	250
Теоретический расход на однослойное покрытие (40-50 мкм)*, кг/м²	0,10-0,15

^{*}теоретический расход рассчитывается без учета потерь при нанесении. В зависимости от способа нанесения (валик, кисть, безвоздушное и пневматическое распыление), погодных условий, качества подготовки, геометрии и типа материала основания потери могут составлять 5-40%.

Технические характеристики покрытия

Показатель	Значение
Внешний вид	гладкая, однородная
	глянцевая поверхность
Цвет покрытия*	по согласованию
	возможно производство
	разных цветов
Блеск покрытия по фотоэлектрическому блескомеру, %, не менее	70
Адгезия методом решетчатых надрезов к наливным полам, балл, не	
менее:	
- Химтраст ЭНП (универсальный);	1
- Химтраст ЭНП (прозрачный);	1
- Химтраст ЭНП (выравнивающий);	1
- Химтраст НП (твердый) эконом;	1

- Химтраст НП (эластичный):	1
- Химтраст НП (стандартный)	1
Окончательный набор прочности, при температуре (20±2) °C,	
суток, не менее	5
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при	
температуре (20±2) °C, ч, не менее:	
- воды	24
- 3% раствора NaCl	24
- 0,5%-ного раствора моющего средства	24

^{*} рекомендуется использовать эмаль одной производственной партии. В зависимости от партии тон эмали может отличаться.

По согласованию с клиентом возможно изменение параметров: цвет, вязкость, укрывистость.

Рекомендации по применению

Рекомендуемое соотношение компонентов

Компонент А: 100 массовых частей Компонент Б: 14 массовых частей

Требования к подготовке поверхности

Удалить с поверхности механические загрязнения, обезжирить органическим растворителем. Окрашивание производить не ранее 12 часов после изготовления покрытия.

Требования к подготовке продукта

Перед началом работ:

- обеспечить температуру компонентов от +5°C до +30°C;
- перемешать компонент А до образования однородной массы в течение 3-5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой, со скоростью 300-450 об/мин;
- смешать компоненты в рекомендуемом соотношении до получения однородной массы. В случае хранения при отрицательных температурах перед применением необходимо выдержать компоненты в помещении при комнатной температуре в течение суток.

При хранении эмали возможно расслоение и оседание пигмента. Перед применением необходимо перемешать эмаль до образования однородной массы в течение 5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой, со скоростью 300-450 об/мин.

При хранении условная вязкость компонента А и Б увеличивается от нормы, указанной в технических характеристиках жидкого материала - допускается разбавление эмали до рабочей вязкости ксилолом (ГОСТ 9410), толуолом (ГОСТ 14710), не более 10% от массы эмали.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура воздуха от +5°C до +30°C;
- температура основания от +5°C до +30°C и выше точки росы не менее чем на 3°C;
- относительная влажность воздуха не более 85%.

Допускается наносить эмаль при пониженных (до -10°C) и повышенных (до +40 °C) температурах, при этом необходимо учитывать изменение вязкости, времени отверждения и интервалы перекрытия с учетом температурной зависимости реакции отверждения материала.

Способ применения

1. Эмаль наносят следующими способами: безвоздушное и пневматическое распыление, вручную с помощью кисти или валика.

Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

Показатель	Значение	
Рекомендуемый разбавитель	Ксилол, толуол	
Безвоздушное распыление		
Количество разбавителя	до 5 %	

Рабочее давление, МПа (бар)	12-16 (120-160)	
Диаметр сопла, дюймы (мм)	0,011-0,017 (0,28-0,43)	
Угол распыления, градус	20-60	
Пневматическое распыление		
Количество разбавителя	до 10 %	
Рабочее давление, МПа (бар)	0,2-0,4 (2-4)	
Размер сопла, мм	1,5-2,0	

- 2. Наносить послойно, время выдержки между слоями при 20°C 4-6 ч.
- 3. Рекомендуется наносить 2-3 слоя, суммарная толщина покрытия эмали не более 150 мкм в сухом слое.

Зависимость времени высыхания от температуры

температура при нанесении, °С	Время высыхания при однослойном нанесении, ч, не более
-10	12
+5	8
+10°C	6,5
+20°C	5
+35°C	3

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты ксилолом, толуолом или растворителями марок 646, Р-4 и Р-5.

Гигиенические характеристики

После высыхания покрытие не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры безопасности

Не работать вблизи открытых источников огня. При работе с эмалью в закрытом помещении необходимо обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, промыть теплой водой с мылом. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза - немедленно, не менее 15 минут, промыть их большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Эмаль транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

Эмаль хранят в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения компонентов: от 0°C до +30°C.

Срок хранения компонентов при соблюдении рекомендуемых условий: 18 месяцев с даты изготовления.

По истечении срока хранения эмаль подлежит проверке на соответствие техническим характеристикам жидкого материала и, в случае подтверждения пригодности, может быть использована по назначению.

Tapa

Компонент А – металлические ведра 20 кг. Компонент Б – металлические банки 2,8 кг.

Требования к утилизации

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несет ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

28.06.2022