

Техническая информация

«Химтраст ПУ-лак»

ТУ 20.30.12-107-27903090-2023

Область применения

Предназначен для защиты металлических поверхностей от внешних воздействий, а также для финишной отделки каменных ковров, полимерных покрытий пола в складских, торговых, спортивных и общественных помещениях.

Описание и основные свойства

Полиуретановый лак представляет собой двухкомпонентный состав, состоящий из смеси целевых добавок в полимерной смоле.

После отверждения ПУ-лак обеспечивает высокую механическую прочность, износостойкость, защиту от ультрафиолетовых лучей.

Технические характеристики

Свойства компонентов

Показатель	Значение	
	компонент А	компонент Б
Внешний вид	Вязкая жидкость с характерным запахом	
Вязкость динамическая при 25°C, мПа·с	50-200	150-300
Плотность при 25°C, кг/м ³	1000-1100	1070-1100

Свойства смешанных компонентов

Показатель	Значение
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	80
Время высыхания до степени 3, при температуре (20±2)°C, ч, не более	3
Расход на 1 м ² , г	80-100*
Жизнеспособность после смешения компонентов А и Б, не менее, мин	30

* Расход получен при испытании в лабораторных условиях. Фактический расход зависит от состояния, качества подготовки, геометрии и типа материала основания, квалификации работников по нанесению покрытия, условий на рабочей площадке (скорость ветра, температура воздуха и защищаемой поверхности) и может отличаться в большую сторону на 5-40%.

Свойства покрытия

Показатель	Значение
Эластичность пленки, мм, не более	1
Прочность пленки при прямом ударе по прибору У-2М, см, не менее	30
Твердость пленки по маятниковому прибору типа ТМЛ, (маятник А), относительные ед., не менее	0,20-0,30
Адгезия методом решетчатых надрезов, балл, не более	1
Истираемость по Таберу, мг/1000 об, не более	20
Блеск пленки лака под углом 60°, %	90-98
Набор прочности, при температуре (20±2)°C, ч, не менее	Пешеходные нагрузки – 24 часа; Ударные, вибрационные нагрузки – 3-5 суток

Рекомендации по применению

Рекомендуемое соотношение компонентов

Компонент А: 100 массовых частей

Компонент Б: 50 массовых частей

Требования к подготовке металлической поверхности

Поверхность очистить ручным или механическим способом, придать поверхности шероховатость:

- ручной способ — проволочная щетка, шпатель, скребок, абразивная (шлифовальная) шкурка, молоток для скалывания ржавчины;
- механический способ — струйная абразивная обработка, вращающаяся щетка, пневматический молоток, шлифовальная шкурка.

Очистку проводить без повреждений или дефектов поверхности (вмятины, риски, раковины, заусенцы и т. п.). Обдуть поверхность сжатым воздухом по ГОСТ 9.010, затем обезжирить протерев тканью, смоченной в органическом растворителе: Р-646 по ГОСТ 18188, Р-4 или Р-5 по ГОСТ 7827, ацетон по ГОСТ 2768, толуол по ГОСТ 14710.

Требования к подготовке полимерной поверхности

Лак наносить на поверхность не ранее 24 часов после укладки каменного ковра или полимерных покрытий.

В случае, если покрытие ранее эксплуатировалось, поверхность необходимо очистить от загрязнений. Обеспылить и обезжирить органическим растворителем (ацетон, толуол, уайт-спирит, изопропиловый спирт).

Внимание! Не промывать поверхность водой.

Требования к подготовке компонентов

Перед применением компоненты ПУ-лака выдержать при температуре от +15°C до +25°C.

Перемешать компонент А в течение 2-3 минут, при скорости вращения мешалки 500 об/мин.

К компоненту А добавить компонент Б (соотношение компонентов 100:50) и перемешать в течение 2-3 минут до образования однородной массы.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура окружающей среды от +10°C до +25°C;
- относительная влажность воздуха – не более 65%.

Способ применения

ПУ-лак наносить методом безвоздушного или пневматического распыления аппаратами высокого давления поршневого типа, вручную с помощью кисти или валика.

Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

Показатель	Параметры*
Безвоздушное распыление	
Рекомендуемый разбавитель	Ортоксилол, ксилол, толуол
Количество разбавителя, %, не более	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
Оборудование	HYVEST 7300

Пневматическое распыление	
Рекомендуемый разбавитель	Ортоксилол, ксилол, толуол
Количество разбавителя, %, не более	10
Рабочее давление, МПа (бар)	0,2-0,4 (2-4)
Размер сопла, мм	0,06-0,08 (1,5-2,0)
Оборудование	FUBAG BASIC S1000/1.8 HP
* Указанные параметры, могут отличаться в ту или иную сторону в зависимости от возможностей используемого оборудования, конфигурации конструкций и температурных условий.	

Учитывать время высыхания между слоями – 24 часа. Наносить 1-2 слоя, суммарная толщина в сухом слое 60-150 мкм.

Толщину готового покрытия контролировать с помощью толщиномера типа Константа К5.

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты растворителями: Р-646, Р-4, Р-5, ацетоном или толуолом.

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу компоненты продукта вызывают раздражение, могут вызвать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение.

После полного высыхания ПУ-лак не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При выполнении работ внутри помещений, обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Соблюдать правила защиты от статического электричества по ГОСТ 12.1.018.

Не работать вблизи открытых источников огня.

Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор.

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

При попадании в глаза – промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Компоненты полиуретанового лака 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.

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

Температура хранения: от 0°С до +25°С.

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий — 6 месяцев с даты производства.

По истечении срока хранения компоненты полиуретанового лака подлежат проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, могут быть использованы по назначению.

Тара

Компонент А — стальные конические ведра 10 л – 5 кг и 20 л – 12 кг.

Компонент Б — стальные конические банки/канистры 3 л – 2,5 кг и стальные конические ведра/канистры 10 л – 6 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.

20.07.2023 г.