

## Техническая информация

### «Химтраст Лак ПУ для дерева»

ТУ 20.30.12-115-27903090-2023

## Область применения

Предназначен для защитного и декоративного покрытия деревянных поверхностей – паркета, мебели и стен. Применяется внутри и снаружи помещений.

## Описание и основные свойства

Представляет собой двухкомпонентный состав, состоящий из смеси гидроксилсодержащих акриловых смол и целевых добавок, отверждаемой алифатическим изоцианатом.

Обеспечивает защиту деревянных поверхностей от химически агрессивных веществ, моющих средств, грязи, механических воздействий. Лак светостойкий – не желтеет, не мутнеет при эксплуатации на открытом воздухе под прямыми солнечными лучами.

Лак подчеркивает фактуру дерева, способствует продлению срока эксплуатации.

Лак выпускается в двух модификациях, в зависимости от степени глянца (блеска): глянцевый, матовый.

## Технические характеристики

### Свойства компонентов

Наименование показателя	Нормативное значение	
	компонент А	компонент Б
<b>«Химтраст Лак ПУ для дерева» (глянцевый)</b>		
Внешний вид	Однородная вязкая жидкость	
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4) при температуре (20±2) °С, с, не менее	20	80
Плотность при температуре (20±2) °С, кг/м <sup>3</sup>	940	1050
<b>«Химтраст Лак ПУ для дерева» (матовый)</b>		
Внешний вид	Однородная вязкая жидкость	
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4) при температуре (20±2) °С, с, не менее	60	80
Плотность при температуре (20±2) °С, кг/м <sup>3</sup>	1000	1050

### Свойства смешанных компонентов

Наименование показателя	Нормативное значение	
	«Химтраст Лак ПУ для дерева» (глянцевый)	«Химтраст Лак ПУ для дерева» (матовый)
Жизнеспособность при температуре (20±2) °С, ч, не менее	1,5	7
Объемная доля нелетучих веществ, %, не менее	45	45
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	52	55
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4) при температуре (20±2) °С, с, не менее	20	50

Время высыхания до степени 3, при температуре (20±2) °С, ч, не более	6	2
Плотность при температуре (20±2) °С, кг/м <sup>3</sup>	970	1010
Расход на однослойное покрытие (30-40 мкм), кг/м <sup>2</sup>	0,08-0,12*	
* Значение расхода лака получено при испытании в лабораторных условиях. В зависимости от способа нанесения (валик, кисть, безвоздушное и пневматическое распыление), погодных условий и характера конструкций может отличаться в большую сторону 5-40%.		

### Свойства покрытия

Наименование показателя	Нормативное значение	
	«Химтраст Лак ПУ для дерева» (глянцевый)	«Химтраст Лак ПУ для дерева» (матовый)
Блеск покрытия по фотоэлектрическому блескомеру, %	Не менее 80	Не более 10
Адгезия методом решетчатых надрезов, балл, не более	1	1
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	1
Прочность пленки при прямом ударе по прибору У-2М, см, не менее	50	50
Твердость пленки по маятниковому прибору «ТМЛ» (метод А), отн.ед., не менее	0,7	0,5
Истираемость пленки по Таберу (СS-10, масса грузов 1000г, 1000 циклов) на 30-й день, мг, не более	55	45
Термостойкость при температуре 140 °С, ч, не менее	24	24
Набор прочности, при температуре (20±2) °С, не менее	Пешеходные нагрузки – 2 суток Механические нагрузки – 7 суток Химические нагрузки – 30 суток	

### Химическая стойкость покрытия

Наименование показателя	Нормативное значение
<b>«Химтраст Лак ПУ для дерева» (глянцевый)</b>	
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2) °С, ч, не менее:	
- воды,	720
- 3% раствора NaCl,	720
- 25% раствора серной кислоты,	48
- 5% раствора соляной кислоты,	720
- 3% раствора пищевой молочной кислоты,	720
- 30% раствор КОН,	160
- трансформаторного масла	720

### Рекомендации по применению

Соотношение компонентов А:Б, массовых частей	
«Химтраст Лак ПУ для дерева» (глянцевый)	«Химтраст Лак ПУ для дерева» (матовый)
100:23	100:16

### Требования к подготовке компонентов

Перед применением компоненты лака выдержать 24 часа при температуре от +15°С до +25°С.

Перемешать компонент А в течение 1-2 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой, со скоростью вращения 300-400 об/мин.

К компоненту А, не останавливая перемешивание добавить компонент Б и перемешивать в течение 2-3 минут до образования однородной массы.

Закрыть тару и дать отстояться в течение 20 минут для удаления из смеси пузырьков воздуха.

### Требования к подготовке поверхности

Очистить от старого покрытия, грязи и пыли.

Отшлифовать вдоль направления волокон древесины крупнозернистой шлифшкуркой (Р40-Р60 по ГОСТ Р 52381).

Удалить образовавшуюся пыль ветошью, смоченной в растворителе (ацетон, ксилол, толуол, бутилацетат, растворители марок 646, Р-4, Р-5).

Имеющиеся щели и дефекты замазать специальной шпатлевкой по дереву.

После высыхания участки отшлифовать, удалить пыль.

### Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура окружающей среды от +5°С до +35°С;
- температура поверхности на 3°С выше «точки росы»;
- относительная влажность воздуха не более 80%.

### Способ применения

Лак наносить методом безвоздушного и пневматического распыления, вручную с помощью кисти или валика.

### Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

Наименование показателя	Нормативное значение
<b>Безвоздушное распыление</b>	
Рекомендуемый разбавитель	Ксилол, толуол
Количество разбавителя, %, не более	5
Рабочее давление, МПа (бар)	12-16 (120-160)
Диаметр сопла, дюймы (мм)	0,009-0,011 (0,23-0,28)
Угол распыления, градус	В зависимости от формы окрашиваемой конструкции
<b>Пневматическое распыление</b>	
Рекомендуемый разбавитель	Ксилол, толуол
Количество разбавителя, %, не более	5
Рабочее давление, МПа (бар)	0,3-0,4 (3-4)
Диаметр сопла, дюймы (мм)	0,047-0,071 (1,2-1,8)
Угол распыления, градус	В зависимости от формы окрашиваемой конструкции

Разбавить лак ксилолом или толуолом в соотношении 1:1 по массе для приготовления грунтовочного раствора. Нанести грунтовочный раствор лака в 1 слой. После высыхания отшлифовать мелкозернистой шлифшкуркой (Р280-Р400 по ГОСТ Р 52381). Обеспылить поверхность сухой ветошью. Если лакируются крупнопористые породы древесины – грунтовочный слой наносить не менее двух раз.

Нанести слой лака. Для большей стойкости к механическим воздействиям необходимо наносить 2-3 слоя лака, соблюдая межслойную выдержку. При этом каждый предыдущий слой необходимо отшлифовать.

Через 3-4 дня после нанесения последнего слоя возможно заполировать поверхность войлочным кругом или шлифмашинкой с закрепленной грубой тканью.

Обеспечить отсутствие сквозняков во время нанесения лака и в течение 12-ти часов после окончания работ.

### **Зависимость времени высыхания от температуры**

Поверхность	Температура воздуха при нанесении, °С			
	+5	+15	+25	+35
<b>«Химтраст Лак ПУ для дерева» (глянцевый)</b>				
Межслойная выдержка	24 ч	9 ч	6 ч	4 ч
Время высыхания финишного слоя	30 ч	12 ч	8 ч	5 ч
<b>«Химтраст Лак ПУ для дерева» (матовый)</b>				
Межслойная выдержка	12 ч	4 ч	2 ч	1 ч
Время высыхания финишного слоя	16 ч	7 ч	4 ч	2 ч

### **Очистка оборудования и инструментов после использования**

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

### **Гигиенические характеристики**

При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение, может вызвать необратимые последствия.

После полного высыхания покрытие 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 транспортировать в крытых транспортных средствах, при температуре от +0°С до +30°С, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

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

Температура хранения: от +0°С до +30°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

Тара		«Химтраст Лак ПУ для дерева» (глянцевый)	«Химтраст Лак ПУ для дерева» (матовый)
Компонент А	стальные конические ведра	10 л – 6,5 кг	10 л – 7,5 кг
Компонент Б		25 л – 20 кг	25 л – 20 кг
		3 л – 1,5 кг	3 л – 1,2 кг
		5 л – 4,6 кг	5 л – 3,2 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.

16.02.2024 г.