



**ДИОЛ  
СОЮЗ**

Республика Казахстан, г. Астана

Тел: +7 7172 457 000

Сот: +7 700 457 00 00

[www.diol.kz](http://www.diol.kz)

e-mail: [info@diol.kz](mailto:info@diol.kz)



---

## **Лак ХС-76 ТУ 6-21-7-90**

ХС-76 – химически стойкий пищевой лак, изготовленный на основе раствора винилиденхлорида с винилхлоридом (сополимер ВХВД-40, соотношение первого компонента ко второму – 40:60% по массе), модифицированного эластомерами, и органических растворителей.

### **Применение пищевого лака ХС-76**

Его используют для покрытия поверхностей, нуждающихся в защите от агрессивного влияния химически активных веществ, а также декоративной отделки внутренних стен помещения из дерева. Как правило, лак ХС-76 применяется для емкостей, где хранятся жидкие пищевые продукты, в том числе вино, молоко, пиво, соки, спирты. Данный лакокрасочный материал широко используется в пищевой промышленности, в системах хранения, переработки транспортировки продукции. Химически стойкий лак ХС-76 обеспечивает защиту поверхности от воздействия агрессивных газов (оксидов азота, углекислого, серного), щелочных, кислотных (серной, соляной, азотной, концентрация до 25%) и солевых растворов, морской воды. Целостность защитного слоя не нарушается при непродолжительном (до 1 суток) воздействии бензина, масел, нефти и других ГСМ. Специальный пищевой лак ХС-76 применяют на различных производствах, окрашивая им элементы системы водостока, канализации, водоподготовки, очистные сооружения. Специальные свойства и технические характеристики позволяют эксплуатировать защитный слой, сформированный при помощи лака ХС-76, в гальванических и химических цехах, а высокая стойкость к статическому и постоянному воздействию жидкости – на морских платформах. Покрытие прекрасно себя зарекомендовало в условиях погружения в агрессивный раствор. В быту его используют для покрытия водопроводных, газовых или канализационных труб, а также бассейнов или ванн комнат. В многослойном комплексном, химически стойком покрытии лак ХС-76 служит последним, отделочным слоем.

Применение пищевого лака ХС-76 со специальными свойствами в промышленности: пищевая, энергетика, автомобиле- и машиностроение, газо- и нефтедобыча, транспортировка и переработка, химическая, нефтехимическая и многие другие отрасли народного хозяйства.

### **Свойства лака ХС-76**

Свойства лака ХС-76 заключаются в следующем:

- долговечность – покрытие таким ЛКМ держится не меньше 10-15 лет (при условии правильной подготовки поверхности, соблюдения технологии окраски, сушки, при отсутствии дефектов покрытия и как часть комплексного покрытия);
- водонепроницаемость, что позволяет минимизировать либо полностью исключить риск развития процессов коррозии;
- химическая инертность;
- огнестойкость после полного высыхания;
- высокая эластичность, что препятствует отслоению и растрескиванию;
- высокие прочностные характеристики, устойчивость к воздействию вибраций, электричеству, механическим нагрузкам;
- отсутствие подтеков при использовании на вертикальной поверхности.

Кроме того, химически стойкий лак не подвержен биокоррозии (не разрушается насекомыми, грибами, плесенью, мхами). Разнообразие свойств и широкий температурный интервал эксплуатации покрытия (от -30 °С до +60 °С) позволяет использовать материал в различных климатических зонах. ЛКМ не боится заморозки.

## **Технические характеристики, нанесение, хранение лака ХС-76**

Цвет лака ХС-76 – светлые оттенки коричневого и желтого. Содержание в составе нелетучих компонентов – не меньше 19 – 26% по массе.

Для нанесения лака ХС-76 используется кисть, валик или распылители для пневматического и безвоздушного нанесения. Окраску можно поводить методом налива. Перед окраской лак разбавляется до рабочей консистенции, т.к. производится материал с вязкостью около 30 – 70с. Оптимальная вязкость ЛКМ при окраске кистью, валиком, наливом рекомендуемая вязкость составляет 20 – 22с по ВЗ-4, а при окраске краскопультом - 14 – 16с по ВЗ-4. Расход на один слой составляет 100-120 грамм на метр квадратный, а количество слоев зависит от степени агрессивности веществ, которые будут храниться или транспортироваться в емкости. При использовании грунтовки ХС-04 (либо ХС-04В) в качестве подслоя, лак ХС-76 рекомендовано наносить в 2 – 4 слоя. Пленка, что формируется после высыхания, - глянцевая, однородная, без механических включений, морщин и других дефектов.

При окраске поверхности ХС-76 следует придерживаться следующих условий:

- температуры окружающей среды от -10 до + 30 градусов по Цельсию;
- влажности – не выше 85%.

Перед использованием лак нужно развести растворителем Р-4, который можно заменить Р-4А, ацетоном, метилэтилкетонем, бутилацетатом или амилацетатом. Эти же виды растворителей можно применять для очистки инструментов. Запрещено использовать для растворения лака скипидар, уайт-спирит, керосин, бензин, Р-667 и Р-646. Высыхает сам лакокрасочный материал довольно быстро, а после полного отверждения запах отсутствует. Полностью эксплуатировать окрашенную поверхность можно не ранее чем через 14 суток (до 40 дней) после нанесения последнего слоя лака ХС-76. В этот период

защитный слой полимеризуется, приобретает окончательные свойства. До этого времени поддавать емкость или конструкцию механическим нагрузкам не стоит, т.к. это может негативным образом отразиться на технических характеристиках и защитных свойствах готового лакокрасочного покрытия.

Пищевой лак ХС-76 можно носить на старый слой лакокрасочного материала. При этом стоит учитывать их совместимость! ЛКМ отлично совместим с составами на основе: битумов, полиамидов, нитроцеллюлозы, акрила, поливинилхлорида, янтаря, полиакрила, перхлорвинила, полиуретана, поливинилацетата, кремнийорганических соединений. Абсолютно несовместим с масляными, глифталевыми, пентафталевыми, силикатными материалами, красками и лаками на основе олиф.

При работе с лаком марки ХС-76 нужно быть предельно осторожным, поскольку в жидком виде он пожароопасен, а при вдыхании – токсичен. Для защиты глаз стоит использовать очки, рук – перчатки, кожи тела – спецодежду.

Помещение для хранения пищевого лака ХС-76, гарантийный срок которого составляет 12 месяцев, должно быть сухим и темным. Температура окружающей среды при этом не имеет особого значение, ведь лак такого типа не боится замораживания и не образует пленок на своей поверхности.