

Причины разрушения окрашенной древесины под открытым небом и методы защиты

дата публікації: 2020.05.07



На древесину и её отделку в процессе эксплуатации воздействует целый ряд факторов окружающей среды, приводя к старению и разрушению.



- Физические факторы: излучение солнца, осадки, влажность, высокая и низкая температура, эрозия ветром и дождями, в результате которой каждый год толщина покрытия снижается. Среди физических факторов наиболее разрушительным является излучение солнца. УФ часть солнечного излучения разрушает лаковые покрытия и саму древесину, ИК часть излучения приводит к перегреву древесины на солнечной стороне при тёмном цвете отделки.
- Биологические факторы: грибки, бактерии, насекомые. Для жизнедеятельности грибков и бактерий необходима влажность древесины более 20%.
- Химические факторы: кислород воздуха, вода, смог - они могут привести к потере лаковой плёнки эластичности и дальнейшему разрушению под воздействием неизбежных процессов разбухания/ усыхания древесины. Под защитой древесины понимают все меры, предотвращающие или замедляющие разрушение древесины и изделий из древесины. Из-за недостаточной природной устойчивости древесины изделия, эксплуатируемые под открытым небом, должны быть защищены как химически и физически, так и конструктивно.

Отделом исследований и развития компании «ICA» на базе многолетних исследований создана принципиально новая линия водоразбавимых лакокрасочных материалов для наружных отделок «ARBOREA SUN».

ARBOREA SUN - это большая группа ЛКМ, способная удовлетворить всем требованиям

производителей окон, дверей, коттеджей и садовой мебели при окраске основных типов древесины, используемых сегодня.

При создании линии **ARBOREA SUN** обязательными считались такие свойства как:

- **Надёжность** – устойчивость к внешним условиям, проверенная временем.
- **Легкость в использовании.** Подходят как для промышленного нанесения обливом, распылением, так и для нанесения кистью на объекте.
- **Эстетичность.** Прозрачность, шелковистость на ощупь и сочные цвета материалов подчеркивают красоту древесины и придают окрашенному изделию неповторимость. Материалы созданы с тщательным соблюдением нормативных положений в области гигиены и здоровья человека. Линия ARBOREA SUN позволит Вам улучшить условия труда на окрасочных участках благодаря малому содержанию органических растворителей и вредных для здоровья веществ.



Конструктивная защита, основные правила:

- максимально снизить вероятность попадания на изделие атмосферных осадков с помощью козырьков, навесов и т.п.;
- предотвратить застой воды на поверхности изделия, должны быть предусмотрены по возможности уклоны горизонтальных поверхностей;
- углы и грани должны быть скруглены с радиусом не менее 2 мм, для того чтобы формирующийся на них слой отделки имел такую же толщину, как и на плоскостях;
- защитить торцы древесины от поглощения влаги;
- защитить древесину от подсоса влаги из почвы или строительных материалов, контактирующих с древесиной;
- защитить древесину от сырости, конденсата в ходе строительства;
- обеспечить надлежащее качество древесины, отсутствие трещин, щелей и т. д.;
- в клеёных конструкциях использовать клей класса D4;

- обеспечить вентиляцию всей деревянной конструкции, включая вентиляцию обратной стороны наружной обшивки из древесины.



Химическая защита предназначена для предотвращения развития в древесине разрушающих её грибков и микроорганизмов (синевы, гнилостные грибки и т. п.). Этот тип защиты обеспечивается введением специальных фунгицидных добавок как в пропиточный слой, так и в другие слои отделки.

Физическая защита обеспечивается:

- защитой от УФ-излучения солнца, что достигается добавлением в ЛКМ поглотителей УФ-лучей, а также тем, что слои грунтующий и финишный, как правило, пигментированы;
- высокой эластичностью лаковых плёнок, выдерживающих растяжения и сжатия древесины при разбухании, а также предельно низкие и высокие температуры;
- низкой влагопроницаемостью лаковых плёнок, способных, тем не менее, пропускать испарения изнутри древесины наружу, что уменьшает разбухание древесины, снижает опасность развития внутри древесины микроорганизмов.

Компания ICA досконально изучила все факторы и создала материалы ARBOREA SUN, способные сократить до минимума ущерб, наносимый Вашим изделиям.

С уважением, команда компании Днепр Колор, официальный дистрибьютор ICA в Украине !



ООО Днепр Колор
г. Днепропетровск, пр. Пушкина 36а
(056) 373 89 90, (050) 345 90 84,
+38 (096) 753 18 55,
office@dneprcolor.com
www.dneprcolor.com

“Профессиональная покраска” № 5 (76) 2016

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artukul/926>