

Parques y juegos

Acabado de la madera al exterior

Los diferentes sistemas superficiales de protección y decoración de la madera al exterior, ofrecen amplias posibilidades para obtener atractivos y sugerentes acabados, que hacen más confortable, atractivo y duradero el disfrute de la utilización de la madera.

Normalmente en estos tratamientos se emplean tres tipos de recubrimiento: los *lasures*, los barnices y las pinturas.

Las pinturas a base de resinas alquídicas, usadas tradicionalmente en acabados al exterior, son brillantes y duraderos, pero ocultan el aspecto natural de la madera y forman una película impermeable que topa el paro, con los consiguientes ampolladuras y descascarillamientos, que hay que rascar en el mantenimiento. Además, no protegen contra los agentes degradadores biológicos de la madera.

Los barnices, generalmente también alquídicos, dejan ver la apariencia de la madera, pero son de corta vida ya que, por su estructura amorfo consistente y por su alta Tg, se hacen progresivamente inflexibles y quebradizos produciéndose, con las tensiones de la madera,

agrietamientos y cuarteamientos por donde entra el agua, que facilita invasiones de hongos de pudrición y de azulado. Además, la película degradada hay que rasparla con frecuencia, haciendo poco aceptable económicamente el empleo de barnices convencionales al exterior. Finalmente, tampoco protegen contra los agentes biológicos que deterioran a la madera.

Modernamente en el acabado de la madera al exterior se emplean los *lasures*, por las grandes ventajas que presentan consistentes, principalmente, en su colorido transparente, acabado a poro abierto, degradación por erosión, protección contra agentes degradadores de la madera, resistencia a las radiaciones UVA, repelencia controlada al agua y, finalmente, con la ventaja, quizás más destacable, de que no necesitan rascado en el mantenimiento, con lo que hace económicamente aceptable el repintado.

Un buen *lasure* para la madera debe reunir las siguientes propiedades:

- Resistencia a la radiación UVA, con pigmentos de óxido de hierro de colores transparentes y buena retención.
- Protección preventiva contra agentes biológicos destructores de la madera.
- Impermeable al agua líquido y permeable al vapor del agua de la madera.

- Elasticidad o muy largo plazo, con un valor de la Tg muy bajo.

- Acción impregnante con buena penetración.

- Degradación por erarión, sin greitas, cuarteamientos ni escamas y sin rascados en el mantenimiento.

- Baja retención del polvo.

En el mercado destacan por sus buenos resultados dos tipos de *lasures* que se diferencian fundamentalmente por las resinas y los *disolventes*. Los unos son en base agua, con resinas acrílicas en dispersión de partícula fina; y los otros son en base disolvente orgánico, con resinas alquídicas muy largas en aceite.

Entre otras, las diferencias que separan estos dos tipos de *lasures* son las de que las resinas acrílicas son más flexibles y duraderas al exterior y las resinas alquídicas son más brillantes y de mejor brochabilidad. Se puede compaginar estas ventajas en una misma aplicación, dando la mano de fondo y de base con *lasures* acrílicos y la mano de acabado con *lasures* alquídicos; dando esta solución muy buenos resultados en la práctica.

JOAQUÍN MARTÍN DIEGUEZ
3ABC LASURES