

# RESISTENCIA A CICLOS DE ENFRIAMIENTO DE LOS BARNICES NITROCELULOSICOS APLICADOS SOBRE MADERA

La norma UNE 48-025-79 establece un método para determinar la resistencia al cuartamiento de las películas de barnices **nitrocelulósicos** aplicados sobre madera, cuando se someten a ciclos de **enfriamiento** repentino.

Según se trate de probetas de madera maciza, o de probetas de contrachapado, las grietas se manifiestan de modo distinto:

En las primeras pueden presentarse:

- a) Líneas onduladas continuas, largas y paralelas a la fibra de la madera o varias direcciones, pudiendo llegar a ser perpendiculares a la dirección de la fibra.
- b) Innumerables líneas **finas**, distribuidas al azar, formando una red sobre una parte o la totalidad de la probeta, produciendo un aspecto comparable a una **fisuración** de la **película** del barniz.

Y sobre probetas las segundas, la dirección de las grietas es muy variable debido a las **diferentes** tensiones originadas por cada una de las capas que componen el soporte, por tanto, todas las grietas serán tenidas en cuenta y consideradas como fallos, a excepción de las imputables al agrietamiento del soporte o a **las** variaciones del contenido en humedad del mismo. Estas grietas provocadas por el soporte aparecen a lo largo de la fibra, presentándose de forma individual o en grupo. Si se observase agrietamiento del soporte o grietas debidas a variaciones de humedad, el ensayo debe suspenderse y reanudarse empleando nuevas probetas, controlando estrictamente la humedad antes y durante el ensayo.

Las grietas **superficiales** solamente son visibles mediante observación bajo ciertos ángulos y fuerte iluminación. Las grietas profundas (**que** alcanzan hasta la superficie del soporte) pueden observarse bajo luz diurna directa.

La norma incluye los capítulos correspondientes a:

- aparatos a emplear durante el ensayo;
- preparación de las muestras (**lijado**, barnizado, etc.);
- manera de realizar el ensayo;
- obtención y precisión de los resultados.

Esta norma se corresponde técnicamente con **la ASTM · D · 1211**.