

Tratamientos ignífugos de la madera

Existen medios de aumentar la resistencia al fuego de la madera con tal rendimiento que justifican el coste del tratamiento que se siga. Un investigador noruego ha estudiado a fondo el problema, comparando los diversos métodos existentes y demostrando la acción de los productos químicos, según el tipo de compuesto utilizado.

En primer lugar está el método de revestimiento consistente en aplicar un **producto químico**, de bajo punto de fusión, que forma una especie de capa de vidrio sobre la superficie de la madera. En segundo lugar, considera los productos químicos de fundamento térmico: a) aumento del aislamiento térmico por absorción de **calor** por el compuesto químico; b) mayor conductividad térmica, que da **lugar** a un camino más rápido de conducción del calor de combustión; c) aumentar la absorción de calor a través, por ejemplo, de la evaporación.

En otro lugar estudia los productos que generan gases no inflamables que forman una capa envolvente protectora.

A continuación se ocupa la acción resultante del empleo de inhibidores de bloqueo, tales como los **halogenuros**, y finalmente, están las procesos químicos que **influencian** la reacción de **pirolisis**.

También ha investigado los diferentes métodos para **prevenir** la incandescencia de la madera: los resultados prácticos **parecen** confirmar las conclusiones teóricas de que la **prevención** de la incandescencia por los productos químicos es debida al aumento de la relación de CO a CO₂.

El revestimiento ideal de protección contra el fuego todavía no ha sido descubierto; probablemente los mejores son los revestimientos **intumescentes**, que bajo la acción del **calor** se hinchan y forman una capa gruesa y porosa, termoaislante.

Extractado de HANETHO, Per: Milder o~ metoder til beskyttelse av tre og treprodukter mot brann, en «Norsk Skogindustri» (Noruega), núm. 1, 1962.