

Información importante sobre seguridad en caso de incendio sobre  
**los productos de madera con uniones por entalladuras múltiples con HRA,**  
las normas, los ensayos y la certificación

Los productos de madera con uniones por entalladuras múltiples usando adhesivos resistentes al calor (Heat-Resistant Adhesives, HRA) de Georgia-Pacific son fabricados para usar como uno de los componentes de un conjunto/sistema (como una pared) donde un código de construcción aplicable establece la necesidad de una determinada resistencia a incendios en una estructura residencial, comercial o de otro tipo. La Comisión Estadounidense de Normas para la Madera (American Lumber Standard Committee) establece que los productos de madera con uniones por entalladuras múltiples con HRA deben estar unidos con adhesivos que hayan brindado una resistencia a los incendios de, por lo menos, una hora durante los ensayos realizados en conjuntos/sistemas constructivos especificados en un entorno de laboratorio, con determinadas condiciones controladas y según los procedimientos de la Asociación Estadounidense del Bosque y del Papel (American Forest & Paper Association), que incluyen los procedimientos de ensayo para incendios ASTM E 119.

Dado que los incendios reales difieren de las condiciones de laboratorio y de un incendio a otro por diversos factores, como la cantidad, la naturaleza y la distribución del combustible y la ventilación disponibles, así como el tamaño, la configuración y otras características del espacio donde se produce el incendio, los ensayos de incendio no son representativos de las condiciones de los incendios reales. Los resultados de los ensayos de incendio solo deben considerarse como uno de muchos factores utilizados para evaluar el potencial que tiene un conjunto/sistema de funcionar como parte de una estructura. Incluso si la madera con uniones por entalladuras múltiples con HRA o un conjunto en el que se la utiliza se conoce por términos como “una hora” o “tiene resistencia a incendios de una hora”, esto no significa que un conjunto/sistema específico que incorpora madera con uniones por entalladuras múltiples con HRA o alguna pieza determinada de madera con uniones por entalladuras múltiples con HRA soportará los efectos de un incendio real durante una hora.

***En caso de un incendio real, debe tomar de inmediato todas las medidas necesarias para su seguridad y la seguridad de las demás personas, sin importar la resistencia a incendios de ningún producto o conjunto.***

Las normas de ensayos de incendio no contienen detalles específicos para la construcción de los hornos ni los equipos que se utilizarán en el ensayo. Dado que los hornos y equipos de ensayo están sujetos a variaciones debido a características específicas de construcción, diseño y control, incluidas a modo de ejemplo, la ventilación, las condiciones atmosféricas y las tendencias térmicas generales, normalmente no se pueden repetir ni reproducir completamente los resultados de los ensayos de un laboratorio a otro. Los regímenes de ensayo también pueden variar.

Los ensayos de incendio no evalúan las características de resistencia a incendios propias de cada material o producto específico. Dado que los ensayos de incendio

normalmente se realizan en conjuntos/sistemas constructivos y no en componentes individuales, la capacidad de un producto en particular de aprobar un ensayo de incendio específico depende de factores distintos de su propia resistencia a incendios. Estos factores incluyen, a modo de ejemplo, los otros componentes utilizados para construir el sistema constructivo que se está probando y el modo en que está construido el sistema.

Dado que existen muchas circunstancias que difieren entre los incendios, condiciones que difieren entre los incendios reales y las condiciones de ensayo en laboratorio, además de la variabilidad inherente a los ensayos de incendio, aprobar un ensayo de incendio en un entorno de laboratorio controlado, o bien certificar o rotular un producto indicando que tiene resistencia de una hora, dos horas, HRA u otra resistencia a incendios y, por ende, es aceptable para usar en determinados conjuntos/sistemas resistentes a incendios no implica que un conjunto/sistema en particular que incorpore el producto o alguna parte determinada del producto necesariamente vaya a brindar “protección contra incendios de una hora”, “protección contra incendios de dos horas” ni ninguna otra protección contra incendios específica en caso de un incendio real. Tampoco significa que cualquier parte determinada de un producto vaya a aprobar el ensayo de incendio.

Una vez que una tercera organización ha certificado que un producto de madera con uniones por entalladuras múltiples fabricado por una compañía determinada está unido con un adhesivo resistente al calor y, por lo tanto, puede llevar el sello HRA, y una vez que una tercera organización ha obtenido la aprobación de la Comisión Estadounidense de Normas para la Madera para utilizar un sello HRA en el producto de la compañía, la compañía no está obligada a realizar ensayos de incendio periódicos siempre y cuando cumpla los procedimientos establecidos por dicha tercera organización para asegurar que el producto se fabrique de conformidad con determinados procedimientos de control de calidad.

La versión actual de este documento y cualquier modificación o enmienda reemplazan todas las versiones anteriores de este documento. La versión más actual de este documento se encuentra en el sitio web de Georgia-Pacific ([gp.com/safetyinfo](http://gp.com/safetyinfo)) o se puede obtener a pedido.

Fecha de entrada en vigencia: 28/11/2007

Reemplaza al documento de fecha: 21/06/2007