Buenas prácticas para el uso de tablero Fireshield

Este documento pretende dar indicaciones generales para el adecuado manejo y almacenamiento de tableros de contrachapado Fireshield, con propiedades de reacción al fuego mejoradas, con el fin de preservar las características del material.

Almacenamiento:

- No exponer el material a condiciones extremas durante el almacenamiento; cambios bruscos en condiciones de temperatura y/o de humedad, exposición directa a la luz solar, a la lluvia, temperaturas extremas, etc..
- Evitar contacto con agentes que puedan dañar los tableros (charcos, tierra, moho u hongos…).
- Evitar colocar los tableros en las proximidades de zonas de paso de maquinaria.
- Se consideran como condiciones óptimas de almacenamiento para el tablero, una humedad relativa entre el 30% y el 60% y la conservación del material en su embalaje original.
- Este aspecto es especialmente relevante si tenemos en cuenta que el tratamiento realizado sobre el material para aumentar su resistencia al fuego incrementa también su capacidad higroscópica, haciendo que capte humedad ambiental más fácilmente, lo que puede favorecer la aparición de hongos.
- Se recomienda el almacenamiento del material en horizontal sobre superficies planas y si es necesario nivelarlo con los elementos necesarios.
- Para la manipulación de los embalajes evitar usar sistemas de manipulación mecánica, eslingas metálicas u otros elementos de dureza mayor que la propia madera, que puedan dejar marcas y/o deteriorar los tableros.

- Los apilados deben cumplir condiciones mínimas de seguridad.
- Para evitar el deterioro de los tableros; no deben almacenarse más de cuatro alturas de pallets.
- Los apoyos deben colocarse en alineación vertical, para garantizar una adecuada distribución del peso.

Uso y tratamiento:

Cualquier manipulación, tratamiento o reproceso realizado en el tablero puede modificar sus características intrínsecas. De manera general y para evitar problemas se recomienda:

- El tablero con tratamiento de débil propagación de llama no debe someterse a temperaturas superiores a los 80°C, puesto que esto afectaría a sus propiedades y se evitarían productos resultantes que pudiesen generar incompatibilidades.
  Esto debe tenerse en cuenta especialmente para procesos de rechapado o cualquier otro procesado tras la compra.
- La tornillería a emplear para la colocación en tablero de débil propagación de llama debe ser siempre anticorrosiva, ya que el tratamiento al que se ha sometido el material para incrementar su resistencia al fuego puede producir la corrosión de metales.
- Antes de utilizar el tablero se debe aclimatar a las condiciones ambientales de trabajo, si bien se tienen que tener en cuenta las condiciones ambientales marcadas, según se ha señalado en el punto anterior.
- Para el mecanizado de los tableros, se deben emplear herramientas de corte adecuadas, que permitan cortes limpios, sin desgarros. El uso de herramientas no adecuadas puede ocasionar desfibres, arranques, mal mecanizado, etc.
- No se debe golpear los tableros con materiales de mayor dureza que la propia madera ni someterse a impactos.
- El tablero no ha sido concebido para uso decorativo, sino para su uso con algún tipo de acabado opaco.
- En cuanto al uso final de los materiales derivados de estos tableros, las indicaciones de instalación deberían tener en cuenta los siguientes puntos:
  - Se consideran adecuadas unas condiciones ambientales de humedad de entre el 30 y el 60% HR, para evitar la proliferación de hongos en el material, según se ha indicado en el apartado relativo a almacenamiento.
  - Debe tenerse en cuenta para cualquier uso el coeficiente de dilatación del material ($\Delta L = L * \Delta T * \alpha$; $\alpha(ºC^{-1})=10^{-6}$), teniendo en cuenta la necesidad de respetar juntas de dilatación en la colocación final del material.
  - La superficie sobre la que se coloque el producto final deberá cumplir unas condiciones adecuadas de limpieza, estabilidad, humedad, planitud, etc.
  - A nivel informativo, se detallan las condiciones de uso empleadas en el ensayo de caracterización de reacción al fuego:
    - Substrato de cartón yeso y cualquier substrato final que sea Euroclasses A1 o A2-s1, d0, con al menos 12mm de espesor y una densidad ≥ 525 Kg/m³.
    - Sujeciones mecánicas mediante atornillado.
    - Juntas verticales.
    - Sin cámara de aire

Uso de los tableros al final de su vida útil:

Al final de la vida útil del tablero para el uso predestinado, se puede llevar a cabo una reutilización del tablero para otros usos, entre los que se encuentra el embalaje.

Además, los tableros pueden ser reciclados como subproducto para ser utilizados en la fabricación de otros tableros, como tablero aglomerado.

La valorización energética también es una alternativa; los restos de tablero pueden ser recuperados como combustible de biomasa.

Consulte siempre las normas medioambientales locales sobre las características de la biomasa y los requisitos de la instalación de combustión.

Condiciones de Seguridad y Salud:

El usuario/destinatario del producto está obligado a evaluar los riesgos de las personas que vayan a procesarlos/transformarlos en base a los requisitos legales de seguridad y salud locales, implantando los controles necesarios con la finalidad de proporcionar las medidas preventivas adecuadas: ej. manejo manual de cargas, extracción de polvo en caso de corte/lijado, uso de equipos de protección individual, etc.

Para cualquier duda o información adicional, contactar con su representante de ventas o a través de info@garnica.one

Fecha de actualización: Febrero de 2024