



RETARDANTE AL FUEGO " FLAME PROOF"



RETARDANTE AL FUEGO "FLAME PROOF"

OSMOSE FLAME PROOF, es una mezcla compleja de fosfatos, amonio y boro, que aplicado en solución acuosa a la madera, le imparte propiedades ignífugas.

PROPIEDADES:

OSMOSE FLAME PROOF en solución, es un retardante al fuego nítido, a base de agua listo para usarse, es seguro, no tóxico, no peligroso, es fácil de aplicar, puede aplicarse a cualquier tipo de madera natural sin alterar su color original, también puede aplicarse a fibras textiles. FLAME PROOF en la madera, retarda la propagación de la flama, reduce y elimina el humo y vapores tóxicos, hace incombustible a la madera y mantiene su resistencia mecánica por más tiempo que la mayoría de los materiales de construcción bajo las mismas condiciones de fuego. Proporciona el margen extra para la seguridad de las vidas.

¿COMO ACTÚA? Los productos químicos de FLAME PROOF, comienzan a reaccionar a temperaturas ligeramente abajo del punto de ignición de la madera sin tratar, liberando gases no inflamables y vapores de agua a una velocidad lenta y consistente formando una barrera protectora alrededor de las fibras de la madera, retardando la inflamabilidad y velocidad de combustión. Además también estos químicos, promueven la formación de una capa aislante de madera chamuscada en la superficie, la cual reduce la combustibilidad de la madera retardando la propagación de la flama, deduciendo con esto que los productos de madera tratados con FLAME PROOF, son autoextinguibles al remover la fuente de calor.

TRATAMIENTO:

La madera tiene que estar seca con un contenido de humedad no mayor del 18%, limpia, libre de grasa, aceites y recubrimientos. FLAME PROOF, puede aplicarse por inmersión, brocha o presión.

TRATAMIENTO POR INMERSIÓN: Se recomienda dar baños de 30 minutos mínimo para madera aserrada de hasta 2 pulgadas, una hora como mínimo para madera de mas de 4 pulgadas de espesor.

TRATAMIENTO CON BROCHA: Se recomienda aplicar tantas manos como sea necesario hasta aplicarle el equivalente a 1 litro por cada 3 metros cuadrado de superficie.

TRATAMIENTO A PRESIÓN: Aplicar el producto por el método de la célula llena (PROCESO BETHELL) de acuerdo a las normas C1-91, C20-91 y C27-91 de la AWWA (AMERICAN WOOD PRESERVERS ASSOCIATION).

NOTAS AL USUARIO:

La mayoría de los productos retardantes al fuego para madera, son higroscópicos por naturaleza, esto es absorben o retienen humedad,

importante: Se recomienda una vez seca la madera a un contenido de humedad no mayor del 18%, darle un acabado final con la pintura o barniz de buena calidad de su preferencia, evitando los acabados a base de nitrocelulosa.

La madera tratada con OSMOSE FLAME PROOF, se recomienda usarse solo en interiores para evitar la lixiviación, también se tiene que almacenar en lugares cubiertos para que mantenga sus propiedades.

COMPARE MADERA TRATADA CON OSMOSE FLAME PROOF CONTRA LA CONSTRUCCIÓN CON METAL.

La madera tratada a presión con OSMOSE FLAME PROOF, retiene su estabilidad estructural bajo fuego por más tiempo que metales no protegidos considerados incombustibles. Los incendios de edificios ordinarios comúnmente alcanzan temperaturas de 1290°F a 1650°F. Bajo estas temperaturas, los metales no protegidos pierden su resistencia. El acero pierde rápidamente su resistencia a temperaturas arriba de 480°F. A 1020°F tiene menos de la mitad de su resistencia original y a 1380°F pierde 90% de su resistencia original. La mayoría de las aleaciones de Aluminio a 570-F tienen menos de la mitad de su resistencia original y a 1110°F pierden completamente su resistencia.

La madera no pierde su resistencia en la misma forma, pierde resistencia a través de la carbonización de su superficie durante la exposición al fuego.

ESPECIFICACIONES:

Toda la madera denominada como tratada con retardante al fuego, para cumplir con el requerimiento de propagación de flama de 25 o menos sin evidencia de combustión progresiva significativa cuando se prueba por 30 minutos por el método estándar de prueba para clasificación de riesgo de fuego de materiales de construcción (ASTM E-84, NFPA 255, UL 723 & AWWA C20 & C27) debe ser impregnada a presión con OSMOSE FLAME PROOF.

La madera tratada a presión con el retardante al fuego, OSMOSE FLAME PROOF, se considera generalmente como material de construcción no combustible.

OBSERVACIONES:

Como la aplicación, almacenaje y manejo del producto, están fuera del control de nuestra empresa, ésta no se hace responsable del uso inadecuado del producto y solamente garantiza la composición correcta y contenido.

PRESENTACIÓN:

OSMOSE FLAME PROOF solución: Tambores de 200 litros, garrafas de 20, 10 y 5 litros.