

MADERA IMPREGNADA

PREFIERA
MADERA
IMPREGNADA
CERTIFICADA



0004112

Protección total contra TERMITAS y hongos de pudrición

La **madera impregnada** es normalmente Pino Insigne, que ha sido tratado con un producto tóxico (Preservante CCA) para protegerlo del ataque de termitas y hongos de pudrición. El preservante tóxico hace que la madera adquiera un color verde característico que facilita su identificación.

El tratamiento de impregnación se realiza en forma industrial y permite que la madera quede protegida hasta el interior de la pieza. La madera bien impregnada tiene una durabilidad de más de 50 años, lo cual está avalado por la amplia experiencia e investigación internacional sobre el preservante y sobre la madera impregnada.

Existe la Norma chilena 819 que especifica la cantidad de preservante (retención) y la penetración, de acuerdo al uso de la madera. Así por ejemplo, la madera usada sobre el nivel del suelo tiene que tener 4,0 kilos de óxidos activos por metro cúbico de madera y la madera que va enterrada o hincada en el terreno, en contacto directo con el suelo debe tener 6,0 kilos de óxidos activos por metro cúbico.

La madera en contacto con aguas dulces o en contacto con el suelo, cuya reposición es de alto costo (fundaciones de viviendas, poste, etc.) debe tener 9,0 kilos de óxidos activos.

La madera expuesta a la acción de aguas marinas debe tener 13,5 kilos de óxidos activos.

En el país existen más de 100 plantas de impregnación, distribuidas entre la V región y la X región. Se debe exigir el cumplimiento de la Norma Chilena 819 para asegurar la duración de la madera impregnada.

MADERA IMPREGNADA

EL PROCESO DE IMPREGNACION

El proceso de impregnación se realiza en un cilindro de grandes dimensiones, en el cual se instala la madera seca a un 25% de contenido de humedad (el requisito de humedad es determinante, puesto que para introducir el líquido preservante al interior de la madera, ésta debe estar sin agua en su interior). El cilindro está conectado a un gran estanque desde el cuál se traspasa la solución preservante hasta completar su volumen. Luego se aplica presión para que la madera absorba la cantidad de solución predeterminada para el proceso.



PRESERVANTE CCA

El preservante CCA está compuesto por Cobre que es un excelente fungicida, Arsénico que es un potente insecticida y Cromo, que es el responsable de los cambios químicos que se producen entre los componentes de la madera y del preservante.

El preservante al interior de la madera, se transforma en un componente insoluble que se fija a la estructura de ésta, sin producirse una pérdida posterior, quedando la madera y el ambiente protegidos por más de 50 años.



USOS Y SEGURIDAD

La madera impregnada está protegida contra las termitas y puede ser usada en cualquier parte de la vivienda, incluso en interiores ya que no ofrece ningún riesgo para la salud de las personas ni animales domésticos. Además, la madera impregnada está protegida contra los hongos de pudrición por lo que debiera usarse siempre que existan condiciones de humedad o de mala ventilación, que favorecen el ataque de microorganismos que destruyen la madera.

La madera impregnada se recomienda para todo tipo de usos, como en la agricultura, aplicaciones marinas, postes, juegos infantiles, para decoración de jardines, etc.

La madera impregnada no emite olores y es limpia al tacto.

MANIPULACION Y MANTENCION

Al igual que cualquier madera, ésta debe ser instalada seca, al contenido de humedad de equilibrio de la zona, para que no sufra cambios dimensionales que afecten la construcción. Una vez instalada la madera impregnada puede ser pintada y barnizada con cualquier producto.

Se recomienda usar clavos y tornillos galvanizados, para no afectar el aspecto de la madera posteriormente.

La madera impregnada no debe ser quemada. Los restos pueden ser eliminados en el basurero común o enterrados.



Para mayor información, consultenos:
Comité de Preservación de la Madera.
Estudio del Impacto y Prevención de la Termita Subterránea.

INTEC-INFOR

Fono: 693 0740



