



INMUNIZANTE C5B concentrado

El **INMUNIZANTE C5B concentrado**, proviene del **PROQUIM CCB**. Se usa para proteger la madera de la descomposición debido a los insectos, hongos xilófagos, el sol y el agua.

Los óxidos del producto son muy solubles en agua, los cuales, al entrar en contacto con la lignina y celulosa de la madera, sufren una reacción química y forman compuestos altamente insolubles (*). **PROQUIMCOL S.A** fabrica el **INMUNIZANTE C5B concentrado**, con la formulación estándar de la preservación de madera y el bambú guadua, cumpliendo las normas ICONTEC.

Composición:

INMUNIZANTE C5B está formado por compuestos de Boro, Cobre y Cromo, debidamente balanceados, su composición de diseño es:

Cromo (CrO_3): 40 % a 45 % Fijador, promedio: 42,5%

Cobre (CuO): 15 % a 19 % Funguicida, promedio: 17%

Boro (H_3BO_3): 38 % a 42 % Insecticida, promedio: 40%

Propiedades Físicas y Químicas:

Apariencia	Líquido Oscuro
Densidad a 20 °C (g/cm^3)	1,2 +/- 0,1
Solubilidad	Soluble en agua

Presentación: 1000 ml y 1 gal.

Condiciones de Almacenamiento:

No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Almacenar separado de materiales halógenos, orgánicos, oxidantes, ácidos, bases fuertes y materiales inflamables/ combustibles. Mantener el producto en el embalaje original y bien tapado, en un lugar cerrado, ventilado y con piso impermeable.

Indicaciones de Peligro:

Líquido corrosivo y tóxico, se debe evitar el contacto con la piel, ojos y mucosas con el producto, sus soluciones y con la madera recién tratada.

Protección individual:

- Monogafas de seguridad resistentes a salpicadura de químicos y a la presencia de gases y vapores.
- Overol o delantal de PVC/Vitón/Teflón/Nitrilo resistente a salpicaduras de químicos y a la presencia de gases y vapores.
- Respirador media cara con doble cartucho para vapores y gases ácidos.
- Guantes de Vitón/ Nitrilo con espesor mínimo de 0,11 mm.
- Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistentes a químicos.

(*) La madera debe estar libre de aserrín para evitar la formación de lodos insolubles, los cuales consumen material activo y dañan la presentación final de la madera.

Breve descripción del proceso:

1. Identifique la dureza de la madera; a menor dureza de la fibra de la madera mayor es la eficiencia en la impregnación del INMUNIZANTE C5B concentrado (pinos, guadua, eucalipto, roble, cedro, etc.) a mayor dureza menos eficiencia en la impregnación (maderas como: zapan, teca, nazareno, bambú guadua, etc.)
2. Cerciórese que la madera o guadua tenga una humedad inferior al 17% y no posea ningún producto aplicado.
3. Aplique por inmersión en un tanque de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta del producto.
4. Se debe dar un tiempo de fijación mínimo de 3 días para climas cálidos y de 8 para climas fríos. Lo anterior hace que las sales se fijen y sean difícilmente lixiviables, optimizando el efecto preventivo contra el ataque por insectos tales como termitas y parásitos marinos, así como la pudrición blanda y la infestación por hongos.

Recubrimientos:

Para mejorar la presentación de la madera e impermeabilizarla, se recomienda aplicar una mano de **ACEITE DE TEKA** (producto de **PROQUIMCOL S.A**), dándole un aspecto natural y creando una barrera para evitar la humedad dentro de la madera.

También pueden usarse barnices transparentes, pinturas base-aceite o resina sintética.

Esta FichaTécnica fue elaborada por PROQUIMCOL S.A basada en los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y bajo condiciones normales de uso, de acuerdo con las instrucciones especificadas en el embalaje. Cualquier otra forma de utilización del producto es responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier producto químico requiere conocimiento previo de sus peligros por el usuario.

FECHA DE EMISIÓN: 07/12/2017
FECHA DE REVISIÓN: 07/12/2017