



FORTE PROFI PREVENCIÓN

AGENTE FUNGICIDA E INSECTICIDA LÍQUIDO CONCENTRADO PARA UNA PROTECCIÓN DURADERA DE LA MADERA CONTRA INSECTOS Y HONGOS QUE LA DESTRUYEN. ADECUADO PARA LA PROTECCIÓN DE MADERA DE INTERIOR (CLASES DE USO 1 Y 2 - CONSTRUCCIONES DE TECHOS DE MADERA) Y DE EXTERIOR (CLASE DE USO 3 – COLUMNAS, VALLAS, PÉRGOLAS), INCLUSO EN EL CASO DE CONTACTO CONSTANTE CON EL SUELO (CLASE DE USO 4 – CERCAS, COLUMNAS, EMPALIZADAS, PUENTES).

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

- › Protección de todo tipo de madera de construcción en contacto con el suelo
- › Líquido a base de agua
- › Diseñado tanto para interiores como exteriores
- › Uso preventivo eficiente de la madera para las clases de uso 1, 2, 3 y 4
- › Probado según las normas técnicas europeas (EN 113, EN 117, EN 252, EN 73, EN 47, EN 84, CEN/TS 12037, EN 15119-2)
- › Producido en base a un sistema de gestión de calidad según ISO 9001 y 14001

AREAS DE APLICACIÓN:

El producto se utiliza para el tratamiento preventivo en profundidad de estructuras de madera y elementos incorporados en interiores (clases de uso 1 y 2 según EN 335) y al aire libre (clases de uso 3 y 4 según EN 335) contra los Basidiomicetos de hongos destructores de la madera, Ascomicetos y los insectos que destruyen la madera.

CERTIFICADOS:

- › Certificado No. 13 0392 V/AO/a expedido por el Instituto de pruebas y certificación, Zlín, República Checa
- › BPR (Reglamento sobre biocidas) UE No 528/2012 (Prueba de sustancia activa que se lixivia de la madera - Bochemit® Forte Profi no es extraíble de la madera y puede utilizarse para la impregnación de madera destinada a parques infantiles, cercas para animales, bancos, etc.)
- › Certificado NTR (uno de los más exigentes de Europa y que garantiza una alta calidad de impregnación en la madera tratada)
- › Confirmación de competencia sanitaria - Informe de prueba No.: 100-022017 - Liberación de contenido orgánico volátil de la madera emitido por el Instituto técnico y de pruebas para la construcción de Praga

DESIGNACIÓN DE TIPO SEGÚN CSN 49 0600-1: F_A, F_B, I_P, 1, 2, 3, 4, E, P

SUSTANCIAS ACTIVAS: Hidróxido de cobre carbonato(II), Tebuconazol, Propiconazol

TAMBIÉN CONTIENE: 2-aminoetanol (monoetanolamina)

CONTENIDO COMPUESTO ORGÁNICO VOLÁTIL, COV: límite A/e, WB 130 g/l, contiene 17,9 g/l en la solución de aplicación, porcentaje de peso del compuesto orgánico volátil total en el producto concentrado: 35,8 %.

DENSIDAD RELATIVA (AT 20 °C): 1,2–1,25
pH (A 20 °C): 11–12

CARACTERÍSTICAS Y APARIENCIA DE LA MADERA TRATADA:

El producto diluido que absorbe la madera, no forma una capa en la superficie de la madera tratada. La madera tratada no huele. La madera tratada no tiene aspecto aceitoso o graso, la madera es de color rápido incluso bajo la influencia de las condiciones climáticas.

APLICACIÓN: Mediante el tratamiento de vacío-presión (Sistema Bethell)

COLOR: marrón, azul (después de la aplicación, la madera adquiere un color gris-verdoso)

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN TECNOLÓGICA:

› VACÍO – IMPREGNADO A PRESIÓN – SISTEMA DE TRATAMIENTO RECOMENDADO - SISTEMA BETHELL (VACÍO – PRESIÓN – VACÍO)

Método para el tratamiento: La madera se introduce en el cilindro del autoclave. Se crea el vacío - se elimina el aire de las células de la madera. Vacío permanente. Se llena todo el recipiente con Bochemit® Forte Profi. Se aplica presión hidráulica en el contenedor la cual inserta profundamente el producto en la estructura de la madera. La falta de presión final aspira la solución sobrante, que es bombeada de nuevo al depósito. Cuando la madera se expone a la presión atmosférica, la baja presión interior hace que la solución de la superficie de la madera se absorba hacia adentro. La madera tratada se deja secar. Los parámetros de impregnación dependen de la capacidad de la madera para ser tratada, la finalidad y la clase de uso, así como de las características específicas de la madera.

MÉTODOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DEL TRATAMIENTO DE LA MADERA

1. DETERMINACIÓN DE LA RETENCIÓN DEL PRODUCTO (AGENTE PROTECTOR):

› Método directo: Se estima mediante la determinación del contenido de las sustancias activas en la madera utilizando métodos analíticos en función de la sustancia protectora utilizada. Según el contenido de las sustancias activas, se realiza un cálculo con la recepción de la sustancia protectora y la clase de uso de la madera impregnada. Los valores de penetración para las diferentes clases de uso se basan en bioensayos según la EN 599-1 y EN 490600-1 para una determinada sustancia protectora.

› Método indirecto: Se realiza si se crea una relación fiable entre la profundidad y la cantidad de penetración requerida, por ejemplo, midiendo el peso antes y después del tratamiento, recalculando la penetración a kg/m³ o por la cantidad de producto gastado.

2. DETERMINACION DE LA PROFUNDIDAD DE PENETRACION:

La profundidad de penetración se determina visualmente midiendo la profundidad de penetración en una sección transversal o taladro (CSN 490609, EN 351) en caso de tratamiento hasta clases de uso 3 y 4.

FIJACIÓN PERMANENTE DE LAS SUSTANCIAS ACTIVAS EN LA MADERA: El proceso de fijación se ha de llevar a cabo en zonas secas y bien ventiladas. El tiempo mínimo recomendado es de 2 días (48 horas).

VIDA ÚTIL ESTIMADA DE LA PROTECCION:

› Clases de Uso 1 y 2 (interior) – Tiempo ilimitado

› Clases de Uso 3 y 4 (exterior) – 15-30 años, en función de la Clase de Uso y de la penetración.

PLAZO DE CADUCIDAD DEL PRODUCTO: 24 meses

APLICACIONES RECOMENDADAS			
CLASE DE USO DE ACUERDO CON EN 335	MÉTODO DE APLICACIÓN	DILUCIÓN DE CONCENTRADO BOCHEMIT : AGUA	RETENCIÓN SEGÚN EN 599-1 ZONA IMPREGNADA
Interior (1)	Tratamiento de Vacío- Presión (Sistema Bethell)	1:99	5,4 kg /m ³
Interior (2)		1:99 - 1:49	7,4 kg/ m ³
Exterior (3)		1:99 – 1:49	7,4 kg/ m ³
Exterior (4)		1:49 - 1:24	14 kg/ m ³

* La efectividad contra Termitas (EN117) se garantiza con una retención de 17,9 kg/m³

FORMATOS DE LOS ENVASES: 60 kg, 600 kg, 1200 kg

ADITIVOS:

- › Fortemix: Aumenta la calidad del producto. La adición de sustancias anti moho depende de factores tales como el tipo de madera, las condiciones de almacenamiento o las condiciones climáticas. Por tanto, la recomendación de incluir aditivos anti moho es específica para la situación de cada usuario.
- › Antiespumante: Evita la formación de espuma durante el bombeo desde el depósito hasta el cilindro de tratamiento, lo que reduce el tiempo necesario para llenarlo. Nuestros profesionales están a su disposición para ayudarles a establecer la cantidad necesaria según sus condiciones específicas.
- › Dosificación de los aditivos: Los aditivos se añaden sólo a la solución de aplicación, nunca directamente al producto concentrado. La cantidad añadida de aditivos es directamente proporcional a la cantidad de concentrado puro.

SERVICIO TECNICO:

- › Oferta de conductómetros e hidrómetros para determinar la concentración aproximada de la solución
- › Análisis en laboratorio de las sustancias activas en la madera y de la concentración de la solución
- › Elaboración del proceso tecnológico para realizar el tratamiento de acuerdo con las necesidades del cliente

ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:

Almacenar en los recipientes originales bien cerrados, lejos de alimentos, bebidas y piensos para animales. Mantener alejado del sol directo. Temperatura de almacenamiento: de -15°C a +30°C. Es necesario proteger el lugar de almacenamiento de la entrada de personas no autorizadas. Es necesario proporcionar medios para la limpieza de la zona (absorbentes especiales para materiales agresivos, absorbentes universales) y para realizar primeros auxilios (agua dulce).

CORROSIÓN:

Las soluciones de tratamiento Bochemit® Forte Profi no tienen efectos corrosivos sobre el acero blando (acero estructural común). El producto concentrado puro Bochemit® Forte Profi y las soluciones de tratamiento Bochemit® Forte Profi no deben entrar en contacto con aluminio y metales no ferrosos como latón, cobre, titanio, zinc. Cuando se utiliza la solución de tratamiento Bochemit® Forte Profi, se recomienda comprobar el estado de los componentes del equipo de presión de vacío que estén hechos de metales no ferrosos. Después del secado, la madera impregnada con Bochemit® Forte Profi no causa mayor corrosión que la madera impregnada con agua destilada.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:

Bochemit® Forte Profi no debe mezclarse con otros productos. No se recomienda mezclar Bochemit® Forte Profi con otros productos ni siquiera en su forma disuelta de tratamiento ya que su dicha compatibilidad no ha sido verificada en los laboratorios de Bochemie.

ADVERTENCIA:

Para uso profesional e industrial. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. No respirar nieblas/vapores. Evitar su liberación en el medio ambiente. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. Contiene Propiconazol. Puede producir una reacción alérgica. Este producto no debe aplicarse sobre la madera en contacto directo con la piel; agua potable; alimentos humanos o animales; o en madera utilizada para hacer muebles y juguetes para los niños.

PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Apague la fuente de exposición si es posible. Mueva a la víctima al aire libre, manténgala en reposo (evite incluso caminar si es necesario), si tiene síntomas respiratorios alérgicos, llame a un médico.

TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Es un residuo peligroso. El equipo de protección personal se utilizará en la manipulación y recogida de residuos relacionados con la protección de los vertidos de residuos en el medio ambiente. Los residuos deben entregarse a una empresa especializada y competente. Los envases contaminados deben entregarse como residuos peligrosos a una empresa especializada.

Use biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del product antes de su uso.

El fabricante no se hace responsable de los daños causados por el uso indebido del producto.

Fecha de revisión: 8.4.2021