



## Protectores de la madera Agua - producto a base de microemulsión concentrada (ME)

| Función                                   | Utilizar                                                                               | Categoría de usuarios                                                                                 | Tipo de madera                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fungicida<br>Insecticida<br>Anti-termitas | Tratamiento Preventivo : Clase de uso 2 a 3.1<br>Tratamiento Curativo : Clase de uso 2 | Industrial (preventivo)<br>- Aserraderos,<br>- Carpinteros...<br>Profesional especializado (curativo) | Madera de construcción:<br>- Carpintería,<br>- Carpintería (ventanas, ...)<br>- Revestimiento, ...<br>Madera dura y madera blanda<br>Materiales a base de madera |

### Propiedades físicas y químicas

Microemulsión concentrada (ME)

Aspecto: líquido

Densidad (20°C): 1 kg/L

pH: neutro

Punto de inflamación: > 60 ° C (no inflamable)

Inodoro

Sustancias activas:

- Permetrina
- Propiconazol
- Tebuconazol
- IPBC

### Eficacia

#### Eficacia como fungicida, insecticida, antitermitas (industrial)

Eficaz contra:

- Basidiomicetos (podredumbre marrón y podredumbre blanca)
- Larvas taladradoras de madera (escarabajo de cuernos largos, Lyctus, Anobium)
- Termitas,

para el tratamiento preventivo de la madera de construcción.

Los rendimientos de AXIL 3000 P se establecieron, según la norma EN599 (Durabilidad de la madera y productos derivados de la madera

- Rendimiento de los conservantes preventivos de la madera según lo determinado por ensayos biológicos), con el fin de brindar protección a la madera contra los riesgos de la clase de uso 2 y 3.1 según se define en la norma EN335, a partir de la prueba estandarizada de eficacia preventiva:

- EN46 contra las larvas perforadoras de madera,
- EN118 contra termitas
- EN113 contra basidiomicetos.

Esta prueba de eficacia se realizó siguiendo pruebas de envejecimiento acelerado: EN73 (procedimiento de envejecimiento por evaporación) y EN84 (procedimiento de lixiviación) para asegurar la durabilidad del producto aplicado AXIL 3000 P.

#### Eficacia insecticida, anti-termitas (profesional)

Eficaz contra:

- las larvas de insectos xilófagos (capricornios de viviendas, líctidos, carcomas) y,
- las termitas,

en tratamiento preventivo y curativo de aplicaciones de madera y construcciones.

Las prestaciones del producto AXIL 3000P han sido establecidas:

de acuerdo con la norma EN14528 (Durabilidad de la madera: Criterios de prestación de los productos curativos de preservación de la madera, a partir de pruebas biológicas), a partir de pruebas normalizadas de eficacia curativa:

- EN22 contra los capricornios,
- EN370 contra las carcomas.

Actualizado: julio de 2024

Estos controles de eficacia fueron efectuados después de la prueba de envejecimiento acelerado EN73 (prueba de evaporación) a fin de garantizar la durabilidad del producto aplicado: AXIL 3000P.

Solicitud

Tratamiento preventivo industrial

El tratamiento se realiza por aplicación industrial superficial (inmersión corta, aspersión como flow-coat)  
El efecto del tratamiento es inmediato y óptimo en el paso de fijación.  
El aspecto de la madera no se ve afectado por el tratamiento con el conservante de madera AXIL 3000 P.  
AXIL 3000 P es compatible con todo tipo de acabados.  
Mezclar bien el producto antes de la aplicación.

Preparación del producto listo para usar

| Clase de uso | Tipo de madera                | Aplicación                    | Dilución 3000P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2            | Madera blanda/<br>Madera dura | Inmersión corta,<br>aspersión | <b>10L AXIL 3000P = 100L de producto listo para usar</b><br><b>(así 10L AXIL 3000P + 90L agua = Dilución 10%)</b><br>La dilución se da para una absorción de la madera de 100 g/m².                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.1          | Madera blanda/<br>Madera dura | Inmersión corta,<br>aspersión | <b>Madera blanda =</b><br><b>10L AXIL 3000P = 100L de producto listo para usar</b><br><b>(así 10L AXIL 3000P + 90L agua = Dilución 10%)</b><br>La dilución se da para una absorción de la madera de 100 g/m².<br><br><b>Madera dura =</b><br><b>19.2L AXIL 3000P = 100L de producto listo para usar</b><br><b>(así 19.2L AXIL 3000P + 80.8L agua = Dilución 19.2%)</b><br>La dilución se da para una absorción de la madera de 100 g/m². |

AXIL 3000P es miscible en todas las proporciones con agua y es fácil de homogeneizar.

Control de los baños de tratamiento

Se pueden hacer revisiones periódicas por nuestra cuenta con un muestreo regular de los baños de tratamiento, para ser analizados en nuestros laboratorios. No dude en consultar a los equipos técnicos y comerciales de Groupe Berkem au +33 5 64 31 06 60.

Tratamiento curativo profesional

El tratamiento se realiza mediante aplicación superficial mediante cepillado o pulverización a baja presión (máx.5 bares) seguida o no de una inyección profunda.  
Mezclar bien el producto antes de la aplicación.El efecto del tratamiento es inmediato y óptimo en el paso de fijación.  
El efecto del tratamiento es inmediato y óptimo en el paso de fijación.  
El aspecto de la madera no se ve afectado por el tratamiento con el conservante de madera AXIL 3000 P.  
AXIL 3000 P es compatible con todo tipo de acabados.

Preparación del producto listo para usar

| Clase de uso                  | Tipo de madera | Aplicación                                                                                                         | Dilución 3000P                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curativo<br>Clase de uso<br>2 | Madera blanda  | tratamiento superficial por<br>pulverizacion o pincelado<br>o por pincelado +<br>inyeccion, en maderas<br>blandas. | <b>35L AXIL 3000P = 100L de producto listo para usar</b><br><b>(así 35L AXIL 3000P + 65L agua = Dilución 35%)</b><br>La dilución se da para una absorción de la madera de 300 g/m². |

AXIL 3000P es miscible en todas las proporciones con agua y es fácil de homogeneizar.

Solicitud :

- Aplicación mediante brocha o proyección a baja presión (máx.5 bares), 3 capas con un intervalo de tiempo de 15-30min entre cada aplicación, con énfasis en la madera empotrada en la pared, montajes y soportes de madera.
- Para maderas que lo requieran (principalmente madera con grandes secciones - Consultar siempre la aplicación, haciendo énfasis en la madera empotrada en la pared, montajes y soportes de madera, opinión de un experto antes de proceder con una operación de inyección): Inyección (3 inyecciones, por metro lineal, aproximadamente 20 ml de producto / agujero) luego, pulverización a baja presión (máx.5 bares), en 2 capas con un intervalo de tiempo de 15-30 min entre cada

Antes de aplicar el producto es necesario proceder a la comprobación de las propiedades mecánicas, eliminación de maderas no resistentes, eliminación del recubrimiento (si lo hubiera), cepillado y espolvoreado en caso de tratamiento de madera maciza o madera laminada encolada.

Toda la madera infestada sin resistencia mecánica debe retirarse y reemplazarse por una nueva.

Las piezas gruesas pueden tratarse inyectando mediante el llenado repetido de los orificios o mediante un dispositivo adecuado que permita la aplicación a baja presión.

El tratamiento en profundidad debe realizarse en la parte infestada, pero también desbordando a ambos lados de esta parte..

- o Cuando el tratamiento se lleva a cabo mediante aplicación superficial, la tasa de aplicacion es: 300 g de producto / m² de madera
- o Cuando la aplicación se realiza mediante inyección (combinada con aplicación superficial) , la tasa de aplicación es: 180 g de producto /m² de madera (+300 g de producto / m² de madera).

## Precauciones de uso

Las piezas de madera a tratar deben tener una humedad <25%.

La madera congelada no debe tratarse.

No se permite el tratamiento de la madera en madera que pueda estar en contacto directo con alimentos y piensos.

Haga una prueba preliminar para determinar si hay taninos exóticos o maderas que contengan.

Si la madera es cortada o dañada después del tratamiento, estas áreas de madera deben ser tratadas de nuevo.

Trate nuevamente la madera en caso de lijar después del tratamiento

En caso de aplicación superficial preventiva en madera para uso de clase 3.1, debe aplicarse una capa superior.

## Limpieza de materiales

Después del uso, enjuagar el equipo (sin que el producto se haya secado) con agua.

## Consumo

Tratamiento preventivo (industrial) :

El tratamiento es llevado a cabo mediante aplicación superficial: clases de uso 2 a 3.1: 100 g de producto / m<sup>2</sup> de madera.

Tratamiento curativo (profesional):

Cuando el tratamiento se lleva a cabo mediante aplicación superficial, la tasa de aplicación es: 300 g de producto / m<sup>2</sup> de madera

Cuando la aplicación se realiza mediante inyección (combinada con aplicación superficial), la tasa de aplicación es: 180 g de producto / m<sup>2</sup> de madera (+300 g de producto / m<sup>2</sup> de madera)

El consumo de AXIL 3000 P se da para el listo para usar y varía según la especie, las secciones y el modo de aplicación.

## Tiempo de secado-Fijación

Fijación: 4h después de goteo bajo cubierta en un área a prueba de agua.

Tiempo de secado: de 24 a 48h en un lugar bien ventilado y condiciones normales (en función del tipo de madera, de su capacidad de absorción y de las condiciones atmosféricas).

## Precauciones de seguridad y medioambientales

Sírvase leer la información entregada en la etiqueta y en la Ficha Técnica de Seguridad del Material.

**Utilice los biocidas con precaución. Lea atentamente la etiqueta y las informaciones relacionadas con el producto, antes de cualquier utilización.**

### Clasificación-Etiquetado

Ver la MSDS (Ficha de datos de Seguridad).

### Manipulación

Respetar siempre las precauciones higiénicas estándar. Evitar cualquier contacto con la piel, los ojos y el vestuario. Evitar la inhalación de vapores del producto. No comer, no beber ni fumar mientras trabaja con el producto.

Utilización de EPI obligatorio:

- guantes de látex, neopreno o nitrilo para las manos;
- antiparras, máscara, casco, pantalla facial para la cabeza, el rostro y los ojos,
- vestuario de trabajo, zapatos de protección o botas para la piel.

Debe evitarse el contacto con la piel ya que el producto puede causar una reacción alérgica.

### Almacenamiento

Conservar el envase original herméticamente cerrado en un lugar seco, al abrigo de la luz y de la humedad. Conservar el producto en condiciones de temperatura estándar (al abrigo del hielo). Velar por una ventilación suficiente en el lugar de almacenamiento. Conservar alejado de los alimentos y bebidas, inclusive aquellas destinadas a animales. Almacenar en un lugar estanco o en una zona de retención. Vida útil del producto en condiciones normales de almacenamiento: 2 años.

### Medio ambiente

Los contenedores completamente vacíos, los residuos, aguas de lavado y cualquier otro residuo relacionado con el tratamiento deben ser considerados como residuo peligroso.

Recicle o elimine los desechos de acuerdo a la legislación vigente preferiblemente a través de un colector certificado o una empresa.

No contamine el suelo o agua con el residuo, no deseche los residuos en el medio ambiente.

Deseche los contenedores vacíos en un incinerador autorizado para productos químicos por las autoridades competentes. Los contenedores dañados deben ser colocados en lugares especialmente marcados. Verifique la posibilidad de reciclar grandes contenedores vacíos.

La madera recién tratada debe almacenarse después del tratamiento bajo techo o sobre una superficie dura impermeable, o ambas, para evitar la pérdida directa al suelo o al agua.

Contiene permetrina (piretroide), puede ser letal para gatos. Los gatos deben evitar el contacto con el objeto /área tratada.

*La información contenida en el presente folleto está destinada a servir de ayuda a los usuarios, y se entrega sin ninguna garantía. Esta información se entrega únicamente a título indicativo, y no compromete la responsabilidad de BERKEM, las condiciones de uso permanecen fuera de su control. La información proporcionada por GROUPE BERKEM refleja la legislación vigente y los conocimientos técnicos con los que BERKEM cuenta a la fecha de publicación. En caso de duda, sírvase ponerse en contacto con nuestro departamento de servicio al cliente.*

Actualizado: julio de 2024

Groupe Berkem  
20 rue Jean Duvert – F-33290 BLANQUEFORT  
Tel: +33 (0)5 64 31 06 60  
www.groupeberkem.com