



## Induline GW-310

Recubrimiento a base agua para madera de uso exterior con protección contra el hongo de la mancha azul



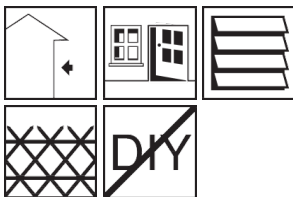
Color	Disponibilidad						
	Cant. por palet	200	96	22	4	1	1
	UNIDADES DE ENVASADO	2 x 2,5 l	5 l	20 l	120 l	600 l	1000 l
	Tipo de envase	Lata metálica	Lata metálica	Lata metálica	Bidón de plástico	Contenedor de plástico	Contenedor de plástico
	Clave de envase	03	05	20	68	63	61
	Artículo número						
Incoloro	3384	■	■	■			
Colores especiales	3385	■	■	■	■		■
Blanco (RAL 9016)	3397			■			
	3343	■	■	■			■
Colores especiales	3398		■	■		■	
Base A (pre-llenado: 98 %)	015045			■			
Base A (pre-llenado: 98 %)	015047			■			

### Consumo / cantidad a aplicar

Efectivamente preventivo contra el hongo del azulado con 197 - 216 ml / m<sup>2</sup> en al menos 2 aplicaciones



### Campos de aplicación



- Maderas en exteriores
- Maderas sin contacto con el suelo según DIN EN 335-1, clase 2 y 3.
- Elementos de madera de medidas estables (únicamente como capa de fondo): p.e. ventanas y puertas
- Elementos de madera semi-estables: p.ej. mallorquinas, machihembrados, casas de jardín
- Elementos de madera de medidas no estables: p.ej. verjas, entramados, cubiertas para garajes, encofrados de madera.
- Recubrimiento de imprimación, intermedio y final

### Propiedades



- Listo para la inmersión breve y prolongada
- Muy buen rendimiento en la madera sin tratar
- Excelente adherencia en superficies mojadas
- Protege a la madera de la humedad y previene la mancha azul
- La protección contra el intemperie (impregnante adecuado del producto) reduce el riesgo de aparición de manchas azules y podredumbre.
- La alta concentración de sólido protege físicamente la superficie contra el ataque de avispas
- Protección en forma de capa contra hongos y algas
- A base de agua: No produce malos olores y la limpieza del equipo se realiza con agua
- Desecación rápida: 2 capas de pintura en un día
- Protección a largo plazo con un envejecimiento uniforme sin descamación
- Transpirable

### Datos característicos del producto



Viscosidad s (20° C, ISO 3)	Aprox. 25 - 70
Vehículo	Sistema acrílico/alquídico
Densidad (20 °C)	Aprox. 1,03 g/cm <sup>3</sup> (incolore) Aprox. 1,23 g/cm <sup>3</sup> (opaco)
Olor	Característico

Los valores indicados constituyen propiedades típicas del producto y no deben interpretarse como especificaciones del producto vinculantes.

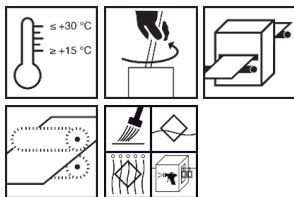
Posibles productos del sistema

- Induline LW-710 (3987)
- Induline DW-610 (2482)
- Induline LW-760 (3906)
- Induline DW-660 (3904)
- Induline LW-700 (3400)
- Induline ZW-400 (3900)
- Induline DW-601 Aqua Stopp (1725)

Preparación del trabajo

- Requisitos que debe cumplir el soporte  
La superficie deberá estar limpia, libre de polvo, de grasa, de tensioactivos y debidamente pretratada.  
Elementos de madera estables: humedad de la madera 11 - 15 %  
Elementos de madera semi-estables y no estables: humedad de la madera máx. 18 %

Elaboración



¡Sólo para aplicadores industriales!

- Condiciones de aplicación  
Temperatura del material, del entorno y del sustrato: mín. +15 °C a máx. +30 °C.  
  
Agitar bien el material, incluso durante el procesamiento o después de las pausas de trabajo.  
Aplicación por empresas especializadas: Pincelado, inmersión breve y prolongada, pulverización únicamente en instalaciones cerradas.  
Realizar la segunda fase de trabajo luego de 2 a 3 horas.  
Si el secado se realiza de la noche a la mañana es necesario un lijado intermedio.  
En las superficies particularmente expuestas es recomendable una tercera fase de trabajo.  
Cerrar bien los envases abiertos y consumir el producto lo antes posible.

Indicaciones para la aplicación



- Aplicación  
Aplicar una capa de prueba para comprobar la compatibilidad con el soporte y el efecto de color.  
Antes de recubrir maderas técnicamente modificadas y materiales a base de madera, se debe realizar un recubrimiento de prueba y una prueba de idoneidad para el área de aplicación deseada.  
Realizar un recubrimiento de prueba en condiciones prácticas en el sistema deseado y compruebe después las propiedades de la superficie.  
En las maderas de roble se pueden producir decoloraciones oscuras debido al contacto entre las sustancias de la madera y lasures de dispersión diluibles con agua.  
Secar a fondo las maderas que contengan tanino.  
En las maderas de Accoya, de roble y de castaño se conseguirán los mejores resultados con un valor de pH de 9,0 a 9,5, lo cual corresponde a una aplicación de 0,3 a 0,5% de aditivo VP 20829 (0366).  
Si se eleva la viscosidad por evaporación deberá reponerse aplicando agua (Viscosidad nominal: blanco: Tiempo de vaciado aprox. 70 s en un recipiente DIN 3, transparente: Tiempo de vaciado aprox. 25 s en un recipiente DIN 3)  
Para un buen rendimiento en condiciones climáticas desfavorables (altas temperaturas, baja humedad relativa) recomendamos mezclar el producto con un máximo de 10% de agua. Reponer con agua las pérdidas por evaporación.  
En caso de formarse espuma en el dispositivo de inmersión se recomienda la aplicación de un agente antiespumante de 0,2-1,0 % VP 9325 nivel 2.  
En el buscador de sistemas de nuestra página web [www.remmers.de](http://www.remmers.de) podrá encontrar recomendaciones para el tratamiento de ventanas y puertas exteriores de ciertos tipos de madera.
- Secado  
Puede recubrirse a 23 °C y 50 % h.r.: tras aprox. 2,5 horas.  
  
Recubrimiento con secado forzado: tras aprox. 90 minutos  
(20 minutos de goteo/50 minutos de fase de secado (35 - 40 °C)/20 minutos de fase de enfriamiento)  
A temperaturas bajas con poco intercambio de aire y elevadas humedades ambientales se puede retrasar el secado.

- Dilución  
Listo para usar

Indicaciones

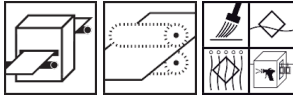
En la madera de alerce siberiano y maderas de coníferas que contienen mucha resina puede darse una adherencia y resistencia menor a la intemperie del lasur, especialmente en los anillos anuales horizontales, ramas y zonas de madera tardía rica en resina. En este caso hay que prever intervalos más cortos de mantenimiento y restauración. La única forma de subsanar este problema es la exposición previa a la intemperie o un lijado grueso de la madera (P80). Para las maderas ásperas del aserrado hay que contar con intervalos de mantenimiento y restauración



mucho más largos.

Según la norma DIN 68800-1, las medidas de protección de la madera deben planificarse a su debido tiempo y cuidadosamente en coordinación con todas las partes involucradas en la construcción (arquitecto, propietario del edificio, contratista de la construcción), teniendo en cuenta los requisitos legales y las condiciones locales. Respetar los folletos sobre "cuidado y mantenimiento de piscinas y dispositivos de inmersión" y "Advertencias acerca de la higiene industrial".

#### Utensilios de trabajo / limpieza



Cepillos, tanques de inmersión, sistemas de inundación, pulverización, VACUMAT®, máquina de aplicación  
Limpiar los utensilios de trabajo inmediatamente después del uso con agua o Aqua RK-898-Concentrado de limpieza  
Eliminar los restos de la limpieza de forma reglamentaria.

#### Estabilidad de almacenamiento / caducidad



Almacenar en envase original, bien cerrado y fuera del alcance de los niños, seco, frío, protegido tanto de la luz solar directa como de temperaturas bajo cero y en ambiente ventilado correctamente.

#### Seguridad / normativas

Encontrará información detallada sobre la seguridad durante el transporte, almacenamiento y manipulado, así como sobre la eliminación y ecología, en nuestra Hoja de datos de seguridad actualizada

#### Medidas de primeros auxilios

En caso de inhalación del producto:  
En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s).  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
En caso de contacto con la piel:  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar a un médico.  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
En caso de contacto con los ojos:  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.  
En caso de ingestión:  
Consultar inmediatamente al médico.

#### Equipo de protección individual

Utilizar guantes de protección adecuados: Cat. 4 según EN 374 (p.e. "Tricotil" de la empresa KCL).  
En los procedimientos de inmersión y pulverización de túnel será necesario el uso adicional de un traje de protección contra químicos.  
Utilizar filtros combinados A2 / P2 para el rociado.

#### Eliminación

Eliminar las grandes cantidades de restos del producto de acuerdo con las normativas aplicables en el envase original. Reciclar los envases después de haberlos vaciado completamente. Este producto no debe eliminarse junto con la basura doméstica. No introducir en el alcantarillado. No vaciar al desagüe.  
Código de residuo 03 02 05\* Otros conservantes de la madera que contienen sustancias peligrosas

#### Reglamento sobre productos biocidas

##### Ingredientes activos:

100g de producto contienen 0,63 g Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo

##### Guía de protección:

BP 1081 – Protección preventiva de la madera – medidas básicas  
BP 2081 – Conservantes de madera: Pincelado, aplicación con rodillo, uso de espátula y limpieza  
BP 2083 – Aplicación de conservantes de madera en instalaciones abiertas  
BP 2084 – Aplicación de conservantes de madera en instalaciones cerradas

Los conservantes de madera contienen sustancias biocidas para proteger a la madera de las plagas. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente deberán utilizarse como se indica en las instrucciones de uso y únicamente en los lugares autorizados. Deberá evitarse todo contacto innecesario con el producto. El uso indebido puede provocar daños a la salud y al medio ambiente.

Abrir y utilizar cuidadosamente

No comer, beber o fumar durante el trabajo.

En caso de utilizarse en un taller (uso industrial), se deberá ventilar correctamente.

En caso de aplicarse en ventanas y puertas exteriores deberá ventilarse correctamente; mantener abiertas todas las ventanas y puertas (ventilación cruzada, cambio de aire al menos 5 h); deberá minimizarse al máximo el tiempo de estancia en el lugar de trabajo.

Lavarse las manos antes de los recesos y luego del trabajo.

No deberá utilizarse en superficies de madera que luego tengan contacto con alimentos para personas o animales.

No desechar el producto ni los restos del producto en aguas, suelo o canalización.

No está permitida la aplicación de este producto ni de la madera tratada con este producto en las proximidades de aguas superficiales o subterráneas, ya que esto puede afectar el ecosistema acuático.



Utilizar únicamente en suelos impermeables, de ser necesario utilizar coberturas (láminas / toldos). Las maderas tratadas deberán permanecer hasta su desecación completa en suelos duros e impermeables. Los restos del producto regados al suelo deberán ser recogidos ya sea para su utilización o desecho. Proteger el medio ambiente (suelo, aguas, plantas etc.) del contacto con este producto. Este producto no podrá ser utilizado para el tratamiento de superficies de madera en habitaciones cerradas, con la excepción de las partes interiores de ventanas y puertas.

COV según la Directiva de  
Decopaint (2004/42/EC)

Valor límite de la UE para el producto (Cat. A/e): máx. 130 g/l (2010).  
Este producto contiene < 130 g/l de COV.

VOC	
Kat.	A/e
2010:	130g/l
max.:	130g/l

Los datos / las informaciones ofrecidas arriba han sido obtenidos/as como valores orientativos en la práctica y en el laboratorio, por lo que se han de considerar básicamente como no vinculantes.

Por consiguiente, estas informaciones representan únicamente indicaciones de carácter general y describen nuestros productos, además de informar sobre su aplicación y elaboración. Aquí hay que

tener en cuenta, que debido a la variedad y diversidad de condiciones de trabajo, de los materiales utilizados y de los lugares de obra, por definición no se puede contemplar cada caso particular. Por esta razón recomendamos realizar en caso de duda pruebas o consultarnos. En la medida en que no aseguramos de forma expresa por escrito idoneidades ni propiedades específicas de los productos para una finalidad de uso fijada contractualmente, nuestro

asesoramiento y las instrucciones que damos a nivel de técnica de aplicación, son en cualquier caso no vinculantes, aunque se proporcionen según nuestro mejor saber. Por lo demás son aplicables nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro.

La presente ficha técnica queda reemplazada por cada nueva edición de ésta.