



## HK-Lasur 3in1

Esmalte protector de la madera de alta calidad a base de disolventes con protección pronunciada contra la humedad para madera de exterior



Color	Disponibilidad					
	Cant. por palet	672	200	96	30	22
Talla / Cantidad	3 x 0,75 l	2 x 2,5 l	1 x 5 l	10 l	20 l	
Tipo de envase	Lata metálica	Lata metálica	Lata metálica	Lata metálica	Lata metálica	Lata metálica
Clave de envase	01	03	05	10	20	
Artículo número						
pino/abeto (RC-260)	2250	■	■	■	■	■
teca (RC-545)	2251	■	■	■	■	■
ébano (RC-790)	2252	■	■	■	■	■
castaña (RC-555)	2253	■	■	■	■	■
verde abeto (RC-960)	2254	■	■	■	■	■
caoba (RC-565)	2255	■	■	■	■	■
palo de rosa (RC-720)	2256	■	■	■	■	■
nogal (RC-660)	2260	■	■	■	■	■
transparente	2261	■	■	■	■	■
pino (RC-270)	2262	■	■	■	■	■
roble rústico (RC-360)	2263	■	■	■	■	■
roble claro (RC-365)	2264	■	■	■	■	■
hemlock (RC-120)	2266	■	■	■	■	■
blanco (RC-990)	2268	■	■	■	■	■
verde sal (RC-965)	2292	■	■	■	■	■
Tonos de color especiales*	2267		■	■	■	■

\*Compra mínima 2,5 litros

### Consumo / cantidad a aplicar

Aprox. 100 ml/m<sup>2</sup> por ciclo de trabajo, se requieren al menos 2 capas

Las maderas cepilladas o muy duras son menos absorbentes y necesitarán eventualmente una tercera mano de pintura



### Campos de aplicación



- Maderas en exteriores
- La madera sin contacto con el suelo
- Elementos de madera de medidas no estables: p.ej. verjas, entramados, cubiertas para garajes, encofrados de madera.
- Elementos de madera semi-estables: p.ej. mallorquinas, machihembrados, casas de jardín
- Elementos de madera de medidas estables (únicamente como capa de fondo): p.e. ventanas y puertas
- Recubrimiento de imprimación, intermedio y final
- No es apto para recubrimiento de pisos (terrazas, techos de madera etc)

### Propiedades



- 3 en 1: Impregnación, capa de fondo y barniz
- Protección de la madera contra la humedad y la radiación UV
- Efecto de impregnación: saturación de la madera contra la humedad
- Película protectora abierta por difusión: la humedad puede escapar
- Repelente al agua: las superficies húmedas se secan rápidamente
- 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
- El revestimiento está protegido contra el moho y las algas
- Tratamiento posterior sin lijado previo
- Barniz de capa delgada
- Colores brillantes
- No produce escamas
- Los colores se pueden mezclar entre sí

Datos característicos del producto

Vehículo	Resina alquídica
Densidad (20 °C)	Aprox. 0,87 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad (20°C)	Aprox. 80 s ISO 2431/3 mm
Pigmento	Pigmentos resistentes a la luz y muy transparentes
Punto de inflamación	> 60 °C
Olor	Con aspecto de disolvente, inodoro tras el secado
Grado de brillo	Satinado

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

Informaciones adicionales

- [Tarjeta de tonos de color](#)
- [Tarjeta de tonos de color Grey Protect](#)

Posibles productos del sistema

- [Dauerschutz-Lasur UV \(2234\)](#)
- [Hirnholzschutz \(1900\)](#)

Preparación del trabajo

- Requisitos que debe cumplir el soporte  
Elementos de madera estables: humedad de la madera 11 - 15 %  
Elementos de madera semi-estables y no estables: humedad de la madera máx. 18 %
- Preparativos  
Retirar todas las capas de pintura (p.e. las capas gruesas de barniz o pintura de recubrimiento), corteza, rafia y suciedad sin dejar restos.  
Retirar las partes rotas así como restos de resina y limpiar con una solución adecuada (p.e. disolvente V 101, disolvente y limpiador de brocha).  
Para así garantizar mejores resultados y de ser posible, antes de la aplicación del producto, lije y desempolva las superficies lisas y cepilladas  
Observar la Ficha técnica BFS n.º. 18 "Recubrimientos sobre madera y transformados de madera en exteriores".

Elaboración



- Condiciones de aplicación  
Temperatura del material, del entorno y del sustrato: mín. +5 °C a máx. +30 °C.  
  
Agitar bien el producto.  
Usuarios privados: Pintar con brocha de barniz. Empresas especializadas: Pincelado, inmersión breve y prolongada y pulverización únicamente en instalaciones cerradas.  
Aplicar el producto en el sentido de la fibra.  
Después del secado aplicar una 2ª capa.  
En la madera de roble se recomienda aplicar adicionalmente una capa de fondo incolora.  
Tratar superficies adyacentes solo con productos con el mismo número de lote, ya que de otra manera podrán presentarse ligeras diferencias en el color, el brillo y la estructura.  
Cerrar bien los envases abiertos y consumir el producto lo antes posible.

Indicaciones para la 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.  
Al aplicar una mano de pintura sobre superficies que han sido tratadas con otros productos se recomienda comprobar primero la adherencia.  
Se recomienda utilizar el incoloro, el blanco y el hemlock únicamente para superficies exteriores que no se vean afectadas por el clima como p.e. aleros o como capa de fondo.  
Debido a las diferentes propiedades de recubrimiento de los tonos de tinte blanco y pastel, el aspecto visual puede variar en función del sustrato. Debe comprobarse de antemano si puede producirse una decoloración de la capa de esmalte debido a los ingredientes de la madera.  
Debido a la protección escasa contra los rayos UV de estos tonos de color, se debe contar con intervalos de mantenimiento cortados.  
Para tener en cuenta estas cuestiones y aclararlas, hay que crear previamente una superficie de prueba para garantizar la expectativa de superficie.  
En las maderas ricas en sustancias como p.ej. roble, red cedar, afzelia, redwood, etc., pueden producirse lixiviaciones de sustancias de la madera hidrosolubles debido a las precipitaciones.



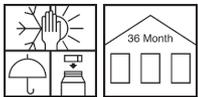
Se recomienda realizar ensayos preliminares con otros tipos de madera.  
Cortar las superficies inferiores de madera a la testa para obtener un canto de goteo.  
Aplicar dos capas subsiguientes de Hirnholzschutz a la madera de testa y corte las superficies para protegerlas contra la humedad.  
Con cada aplicación del lasur se intensifica el color y aumenta el brillo.

- **Secado**  
Aprox. 12 horas a 20 °C y 65 % de humedad relativa.  
A temperaturas bajas con poco intercambio de aire y elevadas humedades ambientales se puede retrasar el secado.  
¡La utilización de disolventes volátiles puede producir durante días humedad en las superficies tratadas!  
¡Esta característica no representa ninguna deficiencia!  
El contacto con grandes flujos de aire acelerará la evaporación de este disolvente
- **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.  
Respetar la normativa sobre conservación de la madera estructural. No utilizar en superficies horizontales sin pendiente de drenaje y sin radio en los bordes, evitar la humedad acumulada.

**Utensilios de trabajo / limpieza**  
Cepillo de cerdas naturales, cepillo de superficie  
  
Limpiar los utensilios de trabajo inmediatamente después de su empleo con Diluyente y Limpiador de brochas.  
Eliminar los restos de la limpieza de forma reglamentaria.

**Estabilidad de almacenamiento / caducidad**  
Como mínimo 36 meses en los envases cerrados en origen en un lugar fresco pero protegido de las heladas.



**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

**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.

**Reglamento sobre productos biocidas**  
Contiene como "product tratado" un biocida (agente protector de película) con ingrediente activo biocida Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo para proteger la capa del ataque de organismos microbianos (algas, hongos, etc). Se recomienda estrictamente seguir las instrucciones de procesamiento.

**COV según la Directiva de Decopaint (2004/42/EC)**  
Valor límite de la UE para el producto (Cat. A/e): máx 400 g/l (2010).  
Este producto contiene < 400 g/l COV.

VOC	
Kat.	A/e
2010:	400g/l
max.:	400g/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.