



## Aqua HWS-712-Hartwachs-Siegel [eco]

Sellador monocomponente, resistente y de base acuosa, a base de materias primas renovables, para aplicación bicapa.

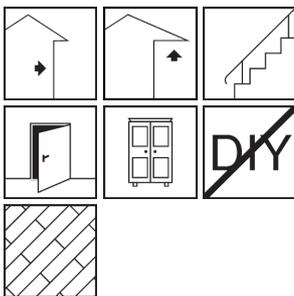


Color	Disponibilidad			
	Cant. por palet	672	96	22
	<b>UNIDADES DE ENVASADO</b>	<b>0,75 l</b>	<b>5 l</b>	<b>20 l</b>
	Tipo de envase	Lata metálica	Lata metálica	Lata metálica
	Clave de envase	01	05	20
	<b>Artículo número</b>			
	5290	■	■	■
	5291	■	■	■
	5292	■	■	■
	5293	■	■	■

Consumo / cantidad a aplicar Dos capas de 70 - 90 ml/m<sup>2</sup> por capa.



### Campos de aplicación



- Madera en interiores.
- La madera en áreas exteriores no expuestas directamente a la intemperie
- Muebles y interiorismo
- Suelos y escaleras de madera.
- Alternativa a los productos con alto contenido en disolventes para suelos de madera gm. TRGS 617
- Tableros y superficies de trabajo
- Imprimación: Minimización del comportamiento de hinchamiento (acumulaciones opacas)
- Muebles de patio en intemperie protegidos
- Construcción sostenible apta para certificaciones de edificación DGnB, LEED, BNB
- No para maderas blanqueadas
- El color "Efecto natural" sólo para maderas claras, p. ej. roble, fresno y abeto
- No elimina el exceso
- No apto para recubrir suelos exteriores (terrazas, cubiertas de madera, etc.)
- Para aplicadores profesionales

### Propiedades



- Secado muy rápido
- Resistente a la abrasión y el rayado
- Resistente a los productos químicos: DIN 68861, 1B
- Antideslizante
- Hidrofóbico
- Muy baja tendencia al brillar
- Óptica y tacto natural
- A base de materias primas renovables: al menos el 80%
- Producto vegano debido a las informaciones que proporcionamos.
- Sin COV y con olor suave
- Sin crujidos
- 2K-Ready: Aumente la resistencia a productos químicos, cremas de manos, arañazos y abrasión añadiendo un 2% de Aqua VGA-485.
- Difícil a inflamar
- Clasificado como no combustible espontáneo según el informe de ensayo EPH.

### Datos característicos del producto



Vehículo	Aceites vegetales modificados y copolímeros a base de materias primas renovables
Densidad (20 °C)	Aprox. 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Olor	Olor suave
Grado de brillo	Mate
El producto no presenta	Formaldehído, acetaldehído, tolueno, tetracloroetileno, xileno, 1,2,4-triclorobenceno, 1,4-diclorobenceno, etilbenceno, 2-butoxietanol, estireno, PCB, lindano, PCT, PCP, cobalto y plomo.

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

#### Certificados

- DIN EN 71-3 "Migration bestimmter Elemente"
- Rutschhemmend gm. DIN 51130:2014 "R10" mit Strukturmittel/ "R9" ohne Strukturmittel
- Emissionsprüfung nach AgBB-Schema und French VOC
- Klassifizierung des Brandverhaltens gm. DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)
- Prüfbericht EPH zur Selbstentzündung
- Wasserbasierte Beschichtungssysteme im Treppenbau
- Pflege von geölten oder mit Hartwachs Siegeln behandelten Flächen

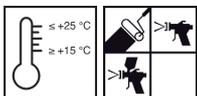
#### Posibles productos del sistema

- Aqua VGA-485-Vernetzer & Glaslack-Additiv (3256)
- HSO-118-High-Solid-Öl [eco] (7708)
- Aqua PF-430-Pigment- & Isolierfüller [iac] (3265)
- Aqua CL-445-Colorlack 4in1 (3796)
- OB-008-Decapante de aceite (2787)
- Aqua BB-007-Brillantbeize (2030)
- SM-820-Strukturmittel (1942)
- Aqua KB-004-Lasur compacto (3840)

#### Preparación del trabajo

- Requisitos que debe cumplir el soporte  
La superficie deberá estar limpia, libre de polvo, de grasa, de tensioactivos y debidamente pretratada.  
Humedad de la madera: 8-12 %  
Maderas blandas: Lijado longitudinal de madera bruta con P 120  
Maderas duras: Lijado longitudinal de madera en bruto con P 180  
Maderas de porosidad anular (p. ej. roble, fresno, nogal): cepillar adicionalmente los poros con un cepillo de bronce.
- Preparativos  
Eliminar totalmente la suciedad, la grasa y las pinturas viejas sueltas.  
Lavar las maderas/soportes grasientos y con contenido de resina con WV-891 o V-890.  
Para colorear, tinter si es necesario.  
Al sellar suelos de madera, recomendamos un tratamiento previo con HSO-118 [eco] seguido de un tiempo de secado de al menos 48 horas para garantizar la saturación y la absorción uniforme del material en el sustrato.  
Madera en zonas exteriores no expuestas directamente a la intemperie: Observe el folleto BFS nº 18 "Recubrimientos sobre madera y materiales derivados de la madera en zonas exteriores".

#### Elaboración



- Condiciones de aplicación  
Temperatura del material, del entorno y del sustrato: mín. +15 °C a máx. +25 °C.  
  
Agitar bien el producto.  
Para una mejor humectación del sustrato y de los poros, recomendamos aplicar la primera capa con rodillo.  
  
Rodillo:  
Sólo incoloro.  
Aplique capas de grosor uniforme, también en las zonas solapadas.  
Aplicación en pequeñas superficies: Rodillo de microfibras de 5 mm de altura de pelo.  
Aplicación en grandes superficies: Rodillo de microfibras de 8 mm de altura de pelo.  
  
Pulverizar:  
Boquilla: 1,0 - 1,6 mm, presión del aire de pulverización: 1,0 - 2,0 bar.  
Pulverización sin aire: Boquilla: 0,23 mm, presión del material: 60 - 80 bar.  
Pulverización Airmix: Boquilla: 0,23 mm, presión del material: 50 - 70 bar, presión del aire de pulverización: máx. 1 bar  
  
Después del secado y lijado intermedio (P 240 - 320) aplicar una segunda capa de producto.  
Tener en cuenta los tiempos de desecación entre las fases de trabajo  
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. Realizar un recubrimiento de prueba en condiciones prácticas en el sistema deseado y compruebe después las propiedades de la superficie. Se afirma que este producto es "libre de crujiidos" cuando se utiliza en la construcción de escaleras. El requisito para ello es una ejecución perfecta y profesional de la escalera (construcción, precisión de ajuste, humedad de la madera). Para roble ahumado y otras maderas exóticas se rogamos consultar previamente al servicio técnico de Remmers y preparar una superficie de prueba. Evite el exceso de pulverización. Debe tenerse en cuenta que las pruebas realizadas por la EPH no pudieron tener en cuenta todos los escenarios posibles que podrían darse en la práctica. Por ejemplo, el contacto de objetos y medios contaminados con este producto, como trapos o polvos, con otros agentes altamente inflamables, como polvos que contengan nitrato de celulosa o determinados disolventes, podría dar lugar a condiciones que provoquen la ignición. No debe elaborarse junto con lacas NC o tintes en el mismo puesto de trabajo, recoger y eliminar los productos textiles contaminados (p.ej. paños de limpieza, vestimenta de trabajo) en contenedores de residuos ignífugos.

- Secado  
Seco: Aprox. 30 minutos  
Resistente al tacto: tras aprox. 1,5 horas  
Retrabajable: después de aprox. 3 horas  
Plena capacidad de carga: tras aprox. 7 días  
Valores obtenidos en la aplicación práctica a 20 °C y un 65 % de humedad relativa.  
Las bajas temperaturas y la alta humedad retrasan el secado.  
El secado depende del tipo de madera y de la absorbencia del soporte.
- Dilución  
Listo para usar, si es necesario con aprox. un 10 % de agua

Indicaciones

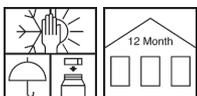
DIN EN 71-3 "Migración de determinados elementos": Este producto cumple los límites de migración de metales pesados a los juguetes de los niños según la norma DIN EN 71-3 y, por lo tanto, cumple uno de los diversos requisitos adicionales para la seguridad de los juguetes de los niños según la "Directiva sobre juguetes" de la UE (2009/48/CE). La variante Cocción + produce inicialmente una cocción discreta. En el transcurso de la vida útil, se intensifica generalmente un tono de color cálido: Los productos a base de aceite contienen ingredientes naturales. Bajo la influencia de la luz ultravioleta, la exclusión de la luz (amarilleamiento oscuro), el calor o los cambios individuales de la madera, pueden provocar un cambio en la superficie. Esto requiere un cuidado aparte de las superficies, por favor, consulte el folleto de las instrucciones generales de tratamiento para aceite y ceras. Si no se desean estos cambios, se recomienda un diseño de superficie teñida y lacada resistente a la luz. Hay que utilizar materiales permeables al aire para embalar los elementos de madera tratados con el lasur. Para la aplicación en grandes superficies en el sector de suelos comerciales, es necesario consultar previamente con el Servicio Técnico de Remmers y crear una zona de prueba. Evaluación de suelos de madera sellados según DIN 18356 (desniveles admisibles bajo incidencia de luz rasante). Retire regularmente el polvo y la suciedad suelta de las escaleras con una escoba de pelo o una fregona. Si es necesario fregar una vez por semana con la fregona muy escurrida adicionando el producto Wischpflege (Producto para el fregado de suelos aceitados) [eco]. Por favor, consulte los informes/certificados de prueba pertinentes y la Hoja de Datos Técnicos para obtener información sobre los productos y configuraciones certificados.

Utensilios de trabajo / limpieza



Rodillo sellador con funda de microfibra de aprox. 5 - 8 mm de altura de pelo, pistola de copa de flujo, pulverizador airless/airmi  
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



Mín. 12 meses en los envases cerrados en origen y sin abrir en un lugar fresco, seco y 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

Equipo de protección individual

Durante la aplicación a pistola, hay que llevar un aparato de protección respiratoria, con filtro de partículas P2 y unas gafas de protección. Hay que usar guantes y vestimenta de protección adecuados.



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.

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

Valor límite de la UE para el producto (Cat. A/i): máx. 140 g/l (2010).  
Este producto contiene < 1 g/l de COV.

VOC	
Kat.	A/i
2010:	140g/l
max.:	<1g/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.