



FICHA TÉCNICA (TDS)

Versión del documento: 1.0 / 2026 [cite: 2]

Producto: ENVOX – Barniz oleoso de extrema hidrofobicidad [cite: 1]

1. DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

Envox es un híbrido avanzado a base de disolventes para la protección de la madera que combina la penetración profunda del aceite de linaza tradicional con la resistencia de las resinas alquídicas modernas [cite: 3]. Gracias al uso de una dispersión de cera microcristalina, el producto forma un recubrimiento inteligente sobre la superficie de la madera con una hidrofobicidad extrema (el llamado "efecto loto" – el agua forma gotas y resbala sin mojar la estructura) [cite: 4]. El producto está 100 % libre de biocidas; actúa aislando físicamente la madera de los efectos destructivos de la humedad y la radiación UV [cite: 5].

- Para uso en exteriores e interiores [cite: 6].
- Diseñado para la protección y decoración de: fachadas de madera, terrazas, muebles de jardín, pérgolas, vallas, aleros de tejados y arquitectura de jardín [cite: 7].
- Adecuado para especies de madera europeas y exóticas [cite: 8].

2. MECANISMO DE ACCIÓN Y VENTAJAS

- **Acción híbrida:** El aceite penetra en los poros de la madera, mientras que la resina forma una película protectora flexible en el exterior [cite: 9].
- **Hidrofobicidad extrema:** La cera repele el agua impidiendo la entrada de humedad [cite: 10].
- **Protección UV:** Los nano-óxidos de hierro transparentes actúan como un escudo que protege contra el agrisamiento, sin ocultar la veta natural de la madera [cite: 11].
- **Recubrimiento microporoso:** La madera "respira" y libera su humedad natural; el recubrimiento no se descascara ni agrieta debido al movimiento de la madera [cite: 12].

3. DATOS FÍSICOQUÍMICOS

Base química:

Resina alquídica de aceite largo, aceite de linaza cocido doble [cite: 13].

Disolvente:

Gasolina alifática de bajo contenido aromático (inodoro) [cite: 14].

Densidad:

aprox. 0,89 g/cm³ [cite: 15].

Aspecto del recubrimiento:

Satinado / Semimate (dependiendo del grado de lijado de la madera) [cite: 16].

Contenido de COV (VOC):

Límite UE (cat. A/e/FR): 400 g/l. Este producto contiene máx. 390 g/l de COV [cite: 17].

Rendimiento (madera cepillada):

12 - 14 m²/litro (por mano) [cite: 18].

Rendimiento (madera en bruto):

8 - 10 m²/litro (por mano) [cite: 19].

Secado al polvo:

después de 4 - 6 horas [cite: 21].

Segunda mano:

después de 12 horas [cite: 22].

Endurecimiento total:

después de 7 días [cite: 23].

* El rendimiento real depende de la absorbencia de la madera y del espesor de la capa aplicada [cite: 20]. Las bajas temperaturas o la alta humedad pueden alargar significativamente los tiempos de secado [cite: 24].

4. INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PASO 1: PREPARACIÓN DEL SOPORTE [CITE: 25]

La madera debe estar seca (humedad máxima del 18 %), limpia, sin polvo y desengrasada [cite: 26]. Los antiguos recubrimientos de pintura que se descascaran deben lijarse completamente hasta dejar la madera desnuda [cite: 27]. Se recomienda lijar la madera con papel de lija de grano P80 - P120 [cite: 28].

PASO 2: PREPARACIÓN DEL PRODUCTO [CITE: 29]

CRÍTICO: Antes de usar, el producto debe agitarse muy bien (¡no sacudir!) [cite: 30]. Debido al contenido de ceras y pigmentos, puede formarse un sedimento natural en el fondo del envase [cite: 31]. Mezclar con una varilla plana durante al menos 2 minutos, llegando hasta el fondo. Durante el pintado prolongado, mezclar cada 15 minutos [cite: 32]. No diluir [cite: 33].

PASO 3: APLICACIÓN [CITE: 34]

Herramientas: Brocha de cerda natural o mixta, opcionalmente rodillo de felpa. No se permite la aplicación por pulverización [cite: 35].

Condiciones: No aplicar a pleno sol, bajo lluvia ni a temperaturas inferiores a +10 °C [cite: 36].

Aplicación: Aplicar capas finas, frotando el producto a lo largo de la veta de la madera. El exceso de producto (charco) debe recogerse con una brocha seca o un paño de algodón después de aproximadamente 15-20 minutos de la aplicación [cite: 37]. Una capa demasiado gruesa impedirá el secado del producto [cite: 38].

PASO 4: SEGUNDA MANO [CITE: 39]

Aplicar la segunda mano después de un mínimo de 12 horas desde la aplicación de la primera capa [cite: 40]. Antes de aplicar la segunda mano, se recomienda lijar ligeramente la superficie con papel de lija fino (P220-P240) para eliminar las fibras de madera levantadas [cite: 41]. Las herramientas deben limpiarse inmediatamente después de su uso con aguarrás o disolvente de extracción [cite: 42].

ADVERTENCIA – RIESGO DE AUTOCOMBUSTIÓN [cite: 43] Los trapos, estopas o esponjas impregnados con el producto pueden inflamarse espontáneamente debido al contenido de aceite de linaza [cite: 43]. Inmediatamente después de su uso, suméjlos en agua en un recipiente metálico o extiéndalos planos en el exterior hasta que estén completamente endurecidos y secos antes de desecharlos [cite: 44].

5. ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Conservar en envases originales bien cerrados a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Proteger de fuentes de ignición y de la luz solar directa [cite: 45]. Vida útil: 36 meses a partir de la fecha de producción indicada en el

envase [cite: 46].

*GREENCHEM Sp. z o.o. | ul. Pułaskiego 9B, 08-110 Siedlce, Polonia |
www.envox.pl*

Esta Ficha Técnica sustituye a todas las ediciones anteriores.