



SCHEDA TECNICA (TDS)

Versione documento: 1.0 / 2026 [cite: 2]

Prodotto: ENVOX – Vernice oleosa a estrema idrofobicità [cite: 1]

1. DESCRIZIONE E CAMPO D'IMPIEGO

Envox è un ibrido avanzato a base solvente per la protezione del legno, che unisce la profonda penetrazione dell'olio di lino tradizionale alla resistenza delle moderne resine alchidiche [cite: 3]. Grazie all'utilizzo di una dispersione microcristallina di cera, il prodotto forma sul legno un rivestimento intelligente con estrema idrofobicità (il cosiddetto "effetto loto" – l'acqua forma perline e scorre via senza bagnare la struttura) [cite: 4]. Il prodotto è 100% privo di biocidi; agisce isolando fisicamente il legno dagli effetti distruttivi dell'umidità e delle radiazioni UV [cite: 5].

- Per uso esterno e interno [cite: 6].
- Ideato per la protezione e la decorazione di: facciate in legno, terrazze, mobili da giardino, pergolati, recinzioni, sottotetti e architetture da giardino [cite: 7].
- Adatto a specie legnose europee ed esotiche [cite: 8].

2. MECCANISMO D'AZIONE E VANTAGGI

- **Azione ibrida:** L'olio penetra nei pori del legno, mentre la resina forma una pellicola protettiva flessibile all'esterno [cite: 9].
- **Estrema idrofobicità:** La cera respinge l'acqua impedendo l'ingresso dell'umidità [cite: 10].
- **Protezione UV:** I nano-ossidi di ferro trasparenti agiscono come uno scudo contro l'ingrigimento, senza coprire la venatura naturale del legno [cite: 11].
- **Rivestimento microporoso:** Il legno "respira" e rilascia l'umidità naturale; il rivestimento non si sfalda né si screpola a causa del movimento del legno [cite: 12].

3. DATI FISICO-CHIMICI

Base chimica:

Resina alchidica a olio lungo, olio di lino doppiamente cotto [cite: 13].

Solvente:

Benzina alifatica a basso contenuto aromatico (inodore) [cite: 14].

Densità:

ca. 0,89 g/cm³ [cite: 15].

Aspetto del rivestimento:

Setinato / Opaco (a seconda del grado di levigatura del legno) [cite: 16].

Contenuto di COV (VOC):

Limite UE (cat. A/e/FR): 400 g/l. Questo prodotto contiene max 390 g/l di COV [cite: 17].

Resa (legno piallato):

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

Resa (legno grezzo):

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

Asciugamento al tatto:

dopo 4 - 6 ore [cite: 21].

Seconda mano:

dopo 12 ore [cite: 22].

Indurimento completo:

dopo 7 giorni [cite: 23].

* La resa effettiva dipende dall'assorbimento del legno e dallo spessore dello strato applicato [cite: 20]. Basse temperature o elevata umidità possono prolungare significativamente i tempi di asciugatura [cite: 24].

4. ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO [CITE: 25]

Il legno deve essere asciutto (umidità massima 18%), pulito, privo di polvere e sgrassato [cite: 26]. Le vecchie vernici che si sfaldano devono essere completamente levigate fino a legno nudo [cite: 27]. Si consiglia di levigare il legno con carta abrasiva grana P80 - P120 [cite: 28].

FASE 2: PREPARAZIONE DEL PRODOTTO [CITE: 29]

CRITICO: Prima dell'uso, il prodotto deve essere mescolato molto accuratamente (non agitare!) [cite: 30]. A causa del contenuto di cere e pigmenti, sul fondo del barattolo può depositarsi un sedimento naturale [cite: 31]. Mescolare con un bastoncino piatto per almeno 2 minuti, arrivando fino al fondo. Durante la stesura prolungata, mescolare ogni 15 minuti [cite: 32]. Non diluire [cite: 33].

FASE 3: APPLICAZIONE [CITE: 34]

Utensili: Pennello con setole naturali o miste, eventualmente rullo in velluto. Non è consentita l'applicazione a spruzzo [cite: 35].

Condizioni: Non applicare in pieno sole, sotto la pioggia o a temperature inferiori a +10°C [cite: 36].

Stesura: Applicare strati sottili, stendendo il prodotto lungo la venatura del legno. L'eccesso di prodotto (pozzanghere) va rimosso con un pennello asciutto o un panno di cotone dopo circa 15-20 minuti dall'applicazione [cite: 37]. Uno strato troppo spesso impedirà l'asciugatura del prodotto [cite: 38].

FASE 4: SECONDA MANO [CITE: 39]

Applicare la seconda mano dopo almeno 12 ore dall'applicazione della prima mano [cite: 40]. Prima della seconda mano, si consiglia di carteggiare leggermente la superficie con carta abrasiva fine (P220-P240) per rimuovere le fibre di legno sollevate [cite: 41]. Gli utensili vanno puliti immediatamente dopo l'uso con acqua e sapone o solvente di estrazione [cite: 42].

ATTENZIONE – RISCHIO DI AUTOCOMBUSTIONE [cite: 43] Stracci, stoppa o spugne imbevuti di prodotto possono incendiarsi spontaneamente a causa del contenuto di olio di lino [cite: 43]. Subito dopo l'uso, immergerli in acqua in un contenitore metallico o stenderli all'aperto fino a completo indurimento e asciugatura prima dello smaltimento [cite: 44].

5. STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Conservare in contenitori originali ben chiusi a temperature comprese tra +5°C e +30°C. Proteggere da fonti di accensione e dall'esposizione diretta ai raggi solari [cite: 45]. Durata di conservazione: 36 mesi dalla data di produzione indicata sulla confezione [cite: 46].

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

La presente Scheda Tecnica sostituisce tutte le edizioni precedenti.