



# TECHNISCHES DATENBLATT (TDS)

Dokumentversion: 1.0 / 2026 [cite: 2]

Produkt: ENVOX – Extrem hydrophobe Öllasur [cite: 1]

## 1. BESCHREIBUNG UND VERWENDUNGSZWECK

Envox ist ein fortschrittliches, lösemittelhaltiges Hybridsystem zum Schutz von Holz, das die tiefe Penetration von traditionellem Leinöl mit der Beständigkeit moderner Alkydharze verbindet [cite: 3]. Durch die Verwendung einer mikrokristallinen Wachsdispersion bildet das Produkt eine New Page 1 Page 3 intelligente Beschichtung mit extrem hoher Hydrophobie auf der Holzoberfläche (sogenannter „Lotus- Effekt“ – Wasser perlt ab und läuft ab, ohne die Struktur zu benetzen) [cite: 4]. Das Produkt ist zu 100 % biozidfrei – es wirkt, indem es das Holz physikalisch von den zerstörerischen Einflüssen von Feuchtigkeit und UV-Strahlung abschirmt [cite: 5].

- Für den Außen- und Innenbereich [cite: 6].
- Zum Schutz und zur Dekoration von: Holzfassaden, Terrassen, Gartenmöbeln, Pergolen, Zäunen, Dachuntersichten und Gartenarchitekturelementen [cite: 7].
- Geeignet für europäische und exotische Holzarten [cite: 8].

## 2. WIRKUNGSWEISE UND VORTEILE

- **Hybridwirkung:** Das Öl dringt in die Holzporen ein, das Harz bildet einen flexiblen Schutzfilm auf der Außenseite [cite: 9].
- **Extreme Hydrophobie:** Das Wachs weist Wasser ab und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit [cite: 10].
- **UV-Schutz:** Transparente Nano-Eisenoxide wirken wie ein Schutzschild gegen Vergrauung, ohne die natürliche Holzmaserung zu überdecken [cite: 11].
- **Mikroporöse Beschichtung:** Das Holz „atmet“ und gibt natürliche Feuchtigkeit ab; die Beschichtung blättert nicht ab und reißt nicht aufgrund der Holzbewegung [cite: 12].

## 3. PHYSIKALISCH-CHEMISCHE DATEN

### Chemische Basis:

Langöliges Alkydharz, doppelt gekochtes Leinöl [cite: 13].

### Lösemittel:

Aromatenarmes Aliphaten-Benzin (geruchlos) [cite: 14].

### Dichte:

ca. 0,89 g/cm<sup>3</sup> [cite: 15].

### Erscheinungsbild der Beschichtung:

Satin / Seidenmatt (abhängig vom Schleifgrad des Holzes) [cite: 16].

### VOC-Gehalt:

EU-Grenzwert (Kat. A<sub>e</sub>/FR): 400 g/l. Dieses Produkt enthält max. 390 g/l VOC [cite: 17].

### Ergiebigkeit (gehobelt Holz):

12 - 14 m<sup>2</sup>/Liter (pro Anstrich) [cite: 18].

### Ergiebigkeit (rohes Holz):

8 - 10 m<sup>2</sup>/Liter (pro Anstrich) [cite: 19].

**Staubtrocken:**

nach 4 - 6 Stunden [cite: 21].

**Zweiter Anstrich:**

nach 12 Stunden [cite: 22].

**Durchhärtung:**

nach 7 Tagen [cite: 23].

\* Die tatsächliche Ergiebigkeit hängt von der Saugfähigkeit des Holzes und der aufgetragenen Schichtdicke ab [cite: 20]. Niedrige Temperaturen oder hohe Luftfeuchtigkeit können die Trocknungszeit erheblich verlängern [cite: 24].

## 4. ANWENDUNGSANLEITUNG

### SCHRITT 1: UNTERGRUNDVORBEREITUNG [CITE: 25]

Das Holz muss trocken (max. Holzfeuchte 18 %), sauber, staubfrei und entfettet sein [cite: 26]. Alte, abblätternde Lackbeschichtungen müssen vollständig auf das rohe Holz abgeschliffen werden [cite: 27]. Es wird empfohlen, das Holz mit Schleifpapier der Körnung P80 - P120 anzuschleifen [cite: 28].

### SCHRITT 2: PRODUKTVORBEREITUNG [CITE: 29]

**WICHTIG:** Vor Gebrauch muss das Produkt sehr gründlich umgerührt werden New Page 1 Page 4 (nicht schütteln!) [cite: 30]. Aufgrund des Wachs- und Pigmentgehalts kann sich am Boden des Gebindes ein natürlicher Bodensatz absetzen [cite: 31]. Mit einem flachen Rührstab mindestens 2 Minuten lang umrühren, bis zum Boden reichend. Bei längeren Malerarbeiten alle 15 Minuten umrühren [cite: 32]. Nicht verdünnen [cite: 33].

### SCHRITT 3: AUFTRAG [CITE: 34]

**Werkzeuge:** Pinsel aus Natur- oder Mischborsten, eventuell Veloursrolle. Spritzauftrag ist nicht zulässig [cite: 35].

**Bedingungen:** Nicht in praller Sonne, bei Regen oder bei Temperaturen unter +10° C streichen [cite: 36].

**Auftrag:** Dünne Schichten auftragen und dabei das Produkt in Richtung der Holzmaserung einarbeiten. Überschüssiges Produkt (Pfützen) nach etwa 15-20 Minuten mit einem trockenen Pinsel oder einem Baumwolltuch abnehmen [cite: 37]. Ein zu dicker Auftrag verhindert das Trocknen des Produkts [cite: 38].

### SCHRITT 4: ZWEITER ANSTRICH [CITE: 39]

Den zweiten Anstrich frühestens 12 Stunden nach dem ersten Auftrag aufbringen [cite: 40]. Vor dem zweiten Anstrich wird empfohlen, die Oberfläche leicht mit feinem Schleifpapier (Körnung P220- P240) anzuschleifen, um aufgestellte Holzfasern zu entfernen [cite: 41]. Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Waschbenzin oder Extraktionsbenzin reinigen [cite: 42].

**WARNUNG – SELBSTENTZÜNDUNGSGEFAHR [cite: 43]** Mit dem Produkt getränkte Lappen, Werg oder Schwämme können aufgrund des Leinölgehalts zur Selbstentzündung neigen [cite: 43]. Nach Gebrauch sofort in einem Metallbehälter mit Wasser übergießen oder flach im Freien auslegen, bis sie vollständig ausgehärtet und getrocknet sind, bevor sie entsorgt werden [cite: 44].

## 5. LAGERUNG UND AUFBEWAHRUNG

In dicht verschlossenen Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern. Vor

## Technisches Datenblatt (TDS) - ENVOX

*Zündquellen und direkter Sonneneinstrahlung schützen [cite: 45]. Haltbarkeit: 36 Monate ab dem auf der Verpackung angegebenen Produktionsdatum [cite: 46].*

*GREENCHEM Sp. z o.o. | ul. Pułaskiego 9B, 08-110 Siedlce, Polen | [www.envox.pl](http://www.envox.pl)  
Dieses Technische Datenblatt ersetzt alle vorherigen Ausgaben.*