



Leinölfirnis

Technisches Merkblatt

erstellt am 04.09.2014



Einsatzbereich

Der all-color Leinölfirnis wird aus rohem Leinöl (aus Leinsamen gepresst) hergestellt. Es ist ein natürliches, wohlriechendes, oxidativ (Aufnahme von Luftsauerstoff) trocknendes Öl ohne Zusatz von mineralischen Lösungsmitteln. Leinölfirnis ist das klassische, seit Jahrhunderten eingesetzte Naturöl zum Anreiben und Herstellen von Farben, Lacken und Lasuren, sowie zum Imprägnieren von rohem Holz.

Leinölfirnis ist mit Manganrocknern verkochtes rohes Leinöl (kalt gepresst), um die An- und Durchtrocknung zu verbessern. Aufgrund der sehr kleinen Leinölmoleküle (20-40x kleiner als Alkydharzmoleküle) besitzt Leinölfirnis eine sehr hohe Eindringwirkung in rohes Holz als Emulsionen, Acryl- oder Alkydharze. Es dient somit als idealer biozidfreier natürlicher Schutz für alle heimischen Holzarten. Leinölfirnis wird zum Selbstansetzen von Farben und Malmitteln, zum Anreiben von Pigmenten, als Zusatz zu Kalkfarben, als Verdünnung für Leinölfarben, als Grundierung für Holz und Mauerwerk,... eingesetzt.

Leinölfirnis dient u.a. als Bindemittel für die all-color Leinölfarben, und in Kombination mit Standöl auch für Standölfarben (witterungsstabile Deckanstriche). Leinölfirnis oder die daraus hergestellten all-color Leinölfarben neigen nicht zum Ablättern, sondern wittern durch langsame Kreidung ab. Leinölprodukte behindern das natürliche Quellverhalten von Holz nicht, sind wasserdampfdurchlässig und können leicht aufgefrischt (all-color Ladenöl) oder überstrichen werden ohne den Altanstrich entfernen zu müssen.

Eigenschaften

- Naturprodukt, umweltfreundlich
- keine Lösungsmittel zugesetzt
- dauerelastisch, kein Ablättern
- lange Trockenzeit (aber kürzer als Leinöl roh)
- Dunkelvergilbung
- Eindringtiefe 1-2mm ins Holz
- kein chemischer Holzschutz nötig
- nachwachsende Rohstoffe (100%)
- wasserdampfdurchlässig
- biologisch abbaubar
- sehr hohe Penetrationsfähigkeit
- ungiftig (kobaltfrei)
- biozidfrei

Anwendung

Bei der Herstellung von Farben dient Leinöl als Bindemittel, Pigmente werden zugesetzt und gerieben.

Leinölfirnis ist mit den andern all-color Ölen:

Leinöl kalt gepresst, Standöl, Lackleinöl, Tungöl Holzöl, Dranguß oder Balsamterpentinöl in jedem Verhältnis mischbar.

Beim Einsatz als Imprägnierung (Grundierung von rohem Holz vor dem Anstrich mit all-color Leinölfarben) wird Leinölfirnis am Wasserbad auf ca. 50°C erhitzt (nicht über offener Flamme! - Entzündungsgefahr).

Imprägnierung von rohem Holz

Erhitzen Leinölfirnis mit Pinsel 1x satt auftragen. Nicht eingezogenen Firnis mit einem Tuch entfernen. Leinölfirnis trocknet in dicken Schichten nur sehr langsam und neigt zur Runzelbildung und Dunkelvergilbung. Gut eingezogener Leinölfirnis ist nach 2-3 Stunden griffest und nach 12 Stunden überstreichbar.

Aufgrund des Gehaltes an Trockenstoff (Mangan) empfehlen wir Leinölfirnis nicht zum Einlassen von Holzschneidbrettern, auf denen Lebensmittel verarbeitet werden. Für den Lebensmittelkontakt empfehlen wir Leinöl roh (kalt gepresst, ohne Sikkativ) oder Polituröl (reines Weißöl).

Mehrmalige Behandlung von rohem Holz (Innen oder Außen) mit Leinölfirnis gibt diesem einen natürlichen, farblosen Schutzfilm.

Kennzeichnung & Sicherheitsratschläge

Das Produkt ist im Sinne des Chemikaliengesetz keine gefährliche Zubereitung und daher nicht kennzeichnungspflichtig. Die beim Umgang mit Farben üblichen Sicherheitsratschläge bitte beachten. Weitere Informationen entnehmen sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Achtung - Selbstentzündungsgefahr !

Zusammengeknüllte, mit Leinölfirnis getränkte Lappen und Tücher können zur Selbstentzündung neigen.
Mit Leinöl getränkte Textilien und Putzlappen in Wasser legen und unter Luftabschluss in nicht brennbaren Gefäßen aufbewahren (Metall Dosen) aufbewahren oder ausgebreitet im Freien trocknen lassen.

Sonstige Daten

Ergiebigkeit	5-12 m ² /lt.
Verbrauch	ca. 125 g/m ² bei einmaligem Anstrich, je nach Beschaffenheit u. Saugfähigkeit des Holzes
Dichte	ca. 0,9 g/cm ³
Auftrag	Streichen, Fluten, Tauchen
Verdünnung	-
Rohstoffbasis	Leinöl, Manganrockner
Farbton	farblos
Packungsgröße	100ml Glasflasche, 1lt. Glasflasche, 5lt. Blechkanne
Lagerung	originalverschlossen min. 1 Jahr bis unbegrenzt haltbar
Werkzeugreinigung	mit Balsamterpentinöl sofort nach Gebrauch
VOC Gehalt	unterliegt nicht der VOC Verordnung max. VOC Gehalt (gebrauchsfertig) 0g/lt.

