

### >Produktbeschreibung

Ist eine Mischung extrem lösemittelarmer und geruchsmilder High Solid Naturöle mit hervorragender mechanischer und chemischer Beständigkeit. Für die emissionsarme Oberflächengestaltung exklusiver Holzoberflächen mit normaler bis hoher Beanspruchung im Innenbereich. Einfach zu verarbeiten, schnelltrocknend und frei von kobalt- und bleihaltigen Sikkativen. NATURAL-SOLID-OIL zeigt bereits in der ersten Schicht ohne Härter eine gute Beständigkeit und Abriebfestigkeit. Optional ist das Produkt abhärtbar für eine noch schnellere Trocknung und noch bessere Beständigkeit. Ein bis zweimaliger Auftrag mit Spachtel, Rolle oder Lappen und anschließendem Einschleifen und Abnehmen des Überschusses. Das NATURAL-SOLID-OIL ist so ergiebig, dass das Holz bereits mit einem Auftrag des abgehärteten Öls zuverlässig geschützt wird. Das Naturöl hat einen Anteil von mindestens 94 % nachwachsender Rohstoffe und lediglich einen Lösemittelanteil von unter 0,5 %. Die geölten Flächen sind für den Kontakt mit Lebensmitteln aller Art geeignet.

### >Einsatzgebiete

Für Parkett- und Möbelbeschichtungen. Oberflächenbehandlung von Hölzern im Innenbereich, wie Wohn- und Schlafzimmer, Kindermöbel, Wand- und Deckenvertäfelungen. Geeignet zur Lackierung von Kinderspielzeug. Zertifiziert nach IMO, dadurch für Schiffsinnenlackierungen verwendbar

### >Untergrundvorbereitung

Untergrundvorbereitung	Im Möbelbereich: Sauberes, trockenes Holz, je nach Holzart, Auftragsverfahren und gewünschtem Effekt. Im Parkettbereich: Sorgfältiger, gleichmäßiger und abgestufter Rohholzschliff der vorschriftsmäßig verlegten und vorbereiteten Parkettfläche.
Untergrundschliff Körnung von-bis	120 - 320
Anmerkungen Schliff	Die Qualität und die Gleichmäßigkeit des Holz- und Zwischenschliffs sind ausschlaggebend für die Endfläche. Nach dem Schliff vorschriftsmäßig entstauben.

### >Endbehandlung

Endbehandlung	Nach ausreichender Trocknung. Im Möbelbereich: Regelmäßige Reinigung und Pflege mit Proterra Reiniger GR 1900. Im Parkettbereich: Erstpflge und anschließende Unterhaltungspflege mit Hesse PROTECT-CLEANER PR 90 oder Hesse ANTISLIP-CLEANER PR 93 und Hesse INTENSIV-CLEANER PR 91. Um die Exklusivität der geölten Oberfläche möglichst lange zu erhalten, ist rechtzeitiges und regelmäßiges Nachölen erforderlich.
---------------	--

### >Zeiten

Verarbeitungstemperatur Spanne	20 - 40 °C
Transportbedingungen	frostfrei - bis max. 35 °C
Trocknung	16 h / 20 °C
Folgebeschichtung innerhalb	36 h / 20 °C
Stapelbar nach	16 - 24 h / 20 °C
Durchhärtung	24 h / 20 °C
Begehbar nach	16 h / 20 °C
Belastbar nach	7 d / 20 °C



### > Applikation

Applikation	Düsengröße mm	Spritzdruck bar
Manuelle Verarbeitung - alle		
Gazeballen/Lappen		
Rollen		
Streichen		
Spachteln		
Spachteln		
Spritzen - alle		
Druckluftspritzen	1,5 - 1,8 mm	2,0 - 3,0 bar
Vertreiben mit Lappen		
Walzen - alle		
Glattwalze	Perbonanqualität!	

### > Verarbeitungshinweise

Im Möbelbereich: Das Material mit einem getränkten, feinen Schleifvlies auftragen und einschleifen. Nach einer kurzen Einwirkdauer den Überschuss mit Baumwolltuch abnehmen. Die Oberfläche sollte trocken erscheinen; andernfalls ist mit Durchtrochnungsproblemen zu rechnen. Im Parkettbereich: Das Material mit einem geeigneten Spachtel auftragen. Nach kurzer Einwirkdauer mit der Einscheibenmaschine und weißem nicht abrasivem Pad gleichmäßig einarbeiten, bis die Oberfläche trocken erscheint.

Optionale, zusätzliche Versiegelung:

Flächen die 2 x mit dem Öl, Mischungsverhältnis 25 : 1 mit OIL-HARDENER HIGH-SOLID OR 5180 behandelt wurden, können nach Trocknung über Nacht bei 20 °C Raumtemperatur und ausreichender Luftzirkulation ohne Schliff mit den Hesse HYDRO Siegeln (z. B. PURA-ONE HDE 51-(Glanzgrad) oder PURA-NATURA HDE 52-0) versiegelt werden.

Ist die Ölfläche älter als 16 h / 20 °C, sollte sie leicht angeschliffen (nicht durchschleifen!) werden, um ein gutes Oberflächenergebnis zu erhalten.

Die zusätzliche Versiegelung beeinflusst den Farbton, die Haptik und die Optik der Fläche. Bitte beurteilen Sie dies anhand eines Probeaufbaus.

Bei der Verwendung als schwerentflammables Anstrichmittel für Seeschiffe entsprechend SOLAS 74/88 Reg. II-2/3, II-2/5 und II-2/6, neueste Fassung, IMO Resolution MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 7, IMO Resolution MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 7, ist dieses Produkt nur kombinierbar mit anderen zugelassenen und technisch geeigneten Produkten. Die maximale Nassauftragsmenge bei der Verwendung dieses Produktes als schwerentflammables Anstrichmittel für Seeschiffe beträgt 30 g/m<sup>2</sup>.



### >Technische Daten

Anteil nachwachsender Rohstoffe %	94.1
Auslaufzeit (+/- 15 %)	55 s / DIN 53211 - 4 mm
Aussehen	Farblos
Decopaint Basis	LB
Decopaint Kategorie	F
Dichte Serie kg/l	0.948
Ergiebigkeit pro Arbeitsgang	47 - 95 m <sup>2</sup> /l Die Ergiebigkeit ist stark abhängig von der Applikationsart. Die Angaben beziehen sich auf ein Liter des verarbeitungsfähigen Produktes, wenn nötig inklusive Härter und Verdünnung.
Giscode	Ö20+
Lieferform	flüssig
NfA Serie %	99 - 99
VOC EU %	1 %
VOC FR	A+
Verarbeitungstemperatur Spanne	20 - 40 °C
Lagertemperatur	10 - 25 °C
Lagerfähigkeit Wochen	104
Transportbedingungen	frostfrei - bis max. 35 °C
Anzahl Schichten (max)	2
Menge pro Schicht (min)	10 g/m <sup>2</sup>
Menge pro Schicht (max)	20 g/m <sup>2</sup>
Gesamtauftragsmenge	40 g/m <sup>2</sup>

### >Bestellhinweise

Bestellnummer	Glanzgrad 60 ° (Gloss)	Gebindegröße
GE 11254	-	1 l, 3 l, 5 l, 25 l

### >Verdüner

Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Gebindegröße
OV 1200	Spezialverdünner	1 l, 3 l, 5 l, 25 l
OV 89	OIL-THINNER	1 l, 3 l

### >Reinigungs- und Pflegemittel

Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Gebindegröße
PR 90	PROTECT-CLEANER	1 l, 3 l, 15 l, 25 l
GR 1900	Reiniger	1 l, 2.5 l, 3 l, 25 l
PR 91	INTENSIVE-CLEANER	1 l, 25 l
PR 93	ANTISLIP-CLEANER	1 l, 25 l

### >Ergänzungsprodukte

Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Gebindegröße
OR 5180	OIL-HARDENER HIGH-SOLID	0.25 l, 1 l, 3 l, 15 l, 25 l



### >Besondere Hinweise

NATURAL-SOLID-OIL kann als anfeuernde und Holzinhaltsstoff absperrende Grundierung unter speziellen HYDRO-PUR Lacken eingesetzt werden.

Die Durchtrocknung und die mechanische und chemische Beständigkeit der Oberfläche werden erhöht durch eine Abhärtung 100 : 4 mit OR 5180 oder OR 5188. Verarbeitungszeit der Mischung 1 Stunde bei 20 °C Raumtemperatur. Der Härter enthält Isocyanat. Bitte Sicherheitshinweise beachten, siehe Sicherheitsdatenblatt. Das Material trocknet oxidativ, bitte allgemeine Hinweise zur Verarbeitung beachten. Durch die spontane Reaktion des Materials mit Luftsauerstoff kann es zu Hautbildung in bereits geöffneten Gebinden kommen. Bitte vor der Verarbeitung prüfen. Diese Haut kann nicht eingerührt werden, sondern muss vor der Verarbeitung vorsichtig abgenommen und entsorgt werden. Wir empfehlen anschließend das Material vor Verarbeitung zu sieben.

**„Eine Risikobewertung hat gemäß Richtlinie 2014/90/EU, Anhang II, Abschnitt 3, stattgefunden. Von der ausgehärteten und getrockneten Beschichtung geht weder eine physikalische oder gesundheitliche Gefahr, noch eine Gefahr für die Umwelt aus.“**

Zur Schrankinnenlackierung empfehlen wir wegen des geringeren Eigengeruchs Proterra RESIT GE 17102. Nach ausreichender Trocknung überlackierbar mit z. B. GZ 1020-0001, GZ 1022-0045 oder GZ 1622.

### >Verfahrensbeispiel

#### **Wohnzimmerregal Nussbaum**

Rohholzschliff: Korn 320 mit anschließender Entstaubung.

1 x 10 - 20 g/m<sup>2</sup> Proterra NATURAL-SOLID-OIL GE 11254 mit einem feinen Schleifvlies auftragen und gleichmäßig einschleifen.

Nach einer kurzen Einwirkzeit wird der Überschuss mit einem weichen Baumwolltuch abgenommen bis die gesamte Fläche gleichmäßig trocken erscheint.

Trocknung: > 16 h / 20 °C und ausreichendem Luftaustausch.

1 x 10 - 20 g/m<sup>2</sup> Proterra NATURAL-SOLID-OIL GE 11254 mit einem feinen Schleifvlies auftragen und gleichmäßig einschleifen.

Nach einer kurzen Einwirkzeit wird der Überschuss mit einem weichen Baumwolltuch abgenommen bis die gesamte Fläche gleichmäßig trocken erscheint.

Trocknung: > 16 h / 20 °C und ausreichendem Luftaustausch. Die volle Beanspruchbarkeit ist nach > 7 d / 20 °C gegeben.

#### **Eiche Landhausdiele, vorschriftsmäßig verlegt**

Rohholzschliff: Korn 150 mit anschließender Entstaubung.

1 x 15 - 20 g/m<sup>2</sup> Proterra NATURAL-SOLID-OIL GE 11254 mit einem Spachtel auftragen.

Einwirkdauer: 1 h / 20 °C (je nach Größe der Fläche), ohne einpadden.

1 x 15 - 20 g/m<sup>2</sup> Proterra NATURAL-SOLID-OIL GE 11254 mit einem Spachtel auftragen.

Einwirkdauer: 1 h / 20 °C (je nach Größe der Fläche), Einscheibenschleifmaschine mit weißem Pad einarbeiten bis die Oberfläche trocken erscheint. Nach weiteren 20 - 30 min / 20 °C erneut leicht abpadden bis die Oberfläche gleichmäßig ist.

Trocknung: > 16 h / 20 °C und ausreichendem Luftaustausch. Danach ist das Parkett vorsichtig begehbar.

Die volle Beanspruchbarkeit ist nach > 7 d / 20 °C gegeben.

Vorteile dieser Arbeitsweise: ausgeprägte Anfeuerung und Schutzwirkung, kompletter Ölaufbau innerhalb eines Tages, Zeitersparnis (nur ein intensiver und ein leichter Pad-Schritt)



### >Allgemeine Hinweise

Zu oxidativ trocknenden Materialien: In den Gebinden, vorwiegend in Anbruchgebinden, kann sich eine Haut auf der Öloberfläche bilden. Sie muss vor Gebrauch entfernt werden. Niedrige Temperaturen, erhöhte Feuchtigkeitsbedingungen, unzureichender Luftaustausch und trocknungsverzögernde Holzinhaltsstoffe können die Trockenzeit des Öls verlängern.

Beschichtungsstoffe die bei der Trocknung Wärme entwickeln (oxidativ trocknende Öle) und Beschichtungsstoffe die leichtentzündliche Ablagerungen bilden, dürfen wegen der Selbstentzündungsgefahr nicht ohne weiteres am gleichen Spritzstand verarbeitet werden (siehe BGR 500 Kapitel 3: Verarbeiten verschiedenartiger Beschichtungsstoffe). Bei mit Öl getränkten Baumwolltüchern, Pappen, Papier besteht die Gefahr der Selbstentzündung durch Wärmestau, deshalb ausgebreitet an der Luft trocknen lassen und anschließend entsorgen. Auch mit Öl getränkte Holzstäube neigen zur Selbstentzündung, bitte nicht in geschlossenen Behältern entsorgen; vorsorglich möglichst nicht in der Spritzkabine schleifen. Das Öl selbst ist nicht selbstentzündlich.

Die erforderlichen Reinigungs-, Pflege- und Auffrischungsintervalle sind auf die Anzahl der aufgetragenen Ölschichten, sowie die Art und Intensität der Beanspruchung abzustimmen. Die Materialeigenschaften wurden auf handelsüblichen Hölzern wie Eiche, Buche etc. getestet. Bei Weich-, Bunt-, exotischen oder unbekanntem Holzarten können Harze zu Trocknungsverzögerungen und optischen Beeinträchtigungen führen. Deshalb bitte bei Einsatz auf diesen Hölzern zuvor die Eignung prüfen. Bitte beachten Sie, dass sich Öle, wie fast alle Naturmaterialien, im Laufe der Zeit unter Licht- und/oder Wärmeeinfluss farblich verändern. Sie ändern sowohl unter Lichteinfluss (z. B. UV Strahlen der Sonne etc.), als auch unter Lichtentzug (Dunkelvergilbung z. B. unter Tischdecken, Teppichen, Schränken etc.) ihre Farbe. Das kann besonders bei hell pigmentierten Untergründen auffallen. Geölte Oberflächen haben einen arttypischen Geruch. Dieser vermindert sich mit zunehmender Trocknung im Verlauf von Tagen.

### >Besondere Eigenschaften und/oder Prüfnormen

Prüfnorm / Grundlage	Prüfstelle	Zeichen	Bericht	Nr.
Produkt erfüllt die Vorgaben der Lösemittehaltigen Farben- und Lackverordnung - ChemVOCFarbV - gemäß der nationalen Umsetzung 2004/42/EG ("Decopaint-Richtlinie").	HESSE			
Rutschhemmung R 10 nach DIN 51130	SFV		Prüfzeugnis Nr.	84.461.803.001
Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach DIBt-Grundsätzen	DIBt		Zulassungs-Nr.	Z-157.10-240
Speichel- und Schweißbeständigkeit nach DIN 53160 Teil 1 und 2: Keine Verfärbung (Stufe 5)	HESSE			
Antimikrobielle Wirkung nach ISO 22196:2007	SANITIZED AG		Prüfzeugnis Nr.	2014-0570
Sicherheit von Spielzeug DIN EN 71-3 (2014-12)	HESSE			

### >Besondere Eigenschaften und/oder Prüfnormen

Prüfnorm / Grundlage	Prüfstelle	Zeichen	Bericht	Nr.
EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B); Anstrichmittel für Seeschiffe entsprechend IMO-EntschlieÙung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	Dienststelle Schiffssicherheit: BG Verkehr, Hamburg		Zulassungs-Nr. U.S. Coast Guard Zulassungs-Nr.	116524-00 164.112/ EC0736/ 116524-00
Angaben zur biologischen Abbaubarkeit	HESSE			
Geeignet als Oberflächenbehandlungsmittel von Holz für Arbeitsflächen in lebensmittelverarbeitenden Betrieben, und darf dabei in direkten Kontakt mit Lebensmitteln aller Art kommen.	ISEGA			
Baubook eingetragen				
Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1, auf geprüften Trägermaterialien	MPA Stuttgart		Klassifizierung:	C <sub>F</sub> -s1

Unsere technischen Informationen werden laufend dem Stand der Technik und den gesetzlichen Vorgaben angepasst. Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Produktdaten. Die jeweils aktuelle Version finden Sie im Internet unter [www.hesse-lignal.de](http://www.hesse-lignal.de) oder sprechen Sie den für Sie zuständigen Kundenbetreuer an. Die vorliegenden Angaben haben beratenden Charakter, sie basieren auf dem besten Wissen und sorgfältigen Untersuchungen nach dem derzeitigen Stand der Technik. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Außerdem verweisen wir auf unsere Geschäftsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 wird zur Verfügung gestellt.