Technische Information

# Proterra NATURAL-SOLID-OIL GE 11254

Hesse Lignal
inspiring you

## Produktbeschreibung

Ist eine Mischung 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. 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. Schwerentflammbar nach DIN EN 13501-1 und zertifiziert nach IMO, dadurch für Schiffsinnenlackierungen verwendbar.

## Anwendungsgebiet

- Innenausbau
- Möbel
- Parkett handwerklich
- Schiffsinnenausbau
- Spezialanwendungen
- Türen
- Treppen

## Trägermaterial

- dunkle Laubhölzer feinporig
- dunkle Laubhölzer grobporig
- helle Laubhölzer feinporig
- helle Laubhölzer grobporig
- Nadelhölzer

## Untergrundvorbehandlung

| | |
|---|---|
| **Untergrundvorbehandlung** | Im Möbelbereich: Sauberes, trockenes Holz, je nach Holzart, Auftragsverfahren und gewünschtem Effekt.<br><br>Im Parkettbereich: Sorgfältiger, gleichmäßiger und abgestufter Rohholzschliff der vorschriftsmäßig verlegten und vorbereiteten Parkettfläche. |
| **Untergrundschliff Körnung** | 120 - 180 |
| **Zwischenschliff Körnung** | 320 - 400 |
| **Anmerkungen Schliff** | Die Qualität und die Gleichmäßigkeit des Holz- und Zwischenschliffs sind ausschlaggebend für die Endfläche. Nach dem Schliff vorschriftsmäßig entstauben. |

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

# Proterra NATURAL-SOLID-OIL GE 11254

Hesse Lignal
inspiring you



## Applikation

| Applikation | Düsengröße | Spritzdruck | Zerstäuberdruck |
|---|---|---|---|
| Druckluftspritzen | 1,5 - 1,8 mm | 2 - 3 bar | |
| Gazeballen/Lappen | | | |
| Glattwalze | | | |
| Rollen | | | |
| Spachteln | | | |
| Streichen | | | |
| Vertreiben mit Lappen | | | |

## Zeiten

| | |
|---|---|
| Trocknung | 16 h / 20 °C |
| Folgebeschichtung innerhalb | 1,5 d / 20 °C |
| Stapelbar nach | 24 h / 20 °C |
| Belastbar nach | 7 d / 20 °C |
| Begehbar nach | 16 h / 20 °C |
| Durchhärtung | 1 d / 20 °C |

## Endbehandlung

**Endbehandlung**

Nach ausreichender Trocknung.
Im Möbelbereich: Regelmäßige Reinigung und Pflege mit Proterra Reiniger GR 1900.
Im Parkettbereich: Erstpflege und anschließende Unterhaltspflege 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.

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

## 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 Durchtrocknungsproblemen 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 schwerentflammbares 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 schwerentflammbares Anstrichmittel für Seeschiffe beträgt 40 g/m².

## 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 25 : 1 mit OR 5180. 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, GZ 1023.

**Hinweis zum Einsatz auf inhaltsstoffreichen Hölzern:**
Beim Einsatz von Klebeband auf frisch beschichteten Teilen aus inhaltsstoffreichen Hölzern kann es, auch nach Erreichen der empfohlenen Trocknungszeit, zu Verbundhaftungsstörungen an den Klebeflächen kommen. Um dies zu vermeiden, ist das Additiv ZD 4169 mit einer Zugabemenge von 0,5 % sowie die anschließende Zugabe vom Härter OIL-HARDENER HIGH-SOLID OR 5180 zu verwenden.

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

Technische Information

# Proterra NATURAL-SOLID-OIL GE 11254

Hesse Lignal
inspiring you

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Auslaufzeit (+/- 15%)** | 55 s / DIN4 |
| **Ergiebigkeit pro Arbeitsgang** | 48 - 96 m²/l<br>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** | Ö10 |
| **Anteil nachwachsender Rohstoffe** | 94,4 % |
| **NfA** | 99,1 % |
| **VOC EU** | 0,87 % |
| **VOC FR** | A+ |
| **Lagerfähigkeit Wochen** | 104 |
| **Lagertemperatur** | 10 - 35 °C |
| **Verarbeitungstemperatur Spanne** | 20 - 40 °C |
| **Anzahl Schichten (max)** | 2 |
| **Menge pro Schicht (min)** | 10 g/m² |
| **Menge pro Schicht (max)** | 20 g/m² |
| **Gesamtauftragsmenge** | 40 g/m² |

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

# Proterra NATURAL-SOLID-OIL GE 11254

Hesse Lignal
inspiring you



## Besondere Eigenschaften / Prüfnormen

| Zeichen | Prüfnorm / Grundlage |
|---|---|
|  | Produkt erfüllt die Vorgaben der Lösemittelhaltigen Farben- und Lackverordnung - Chem-VOCFarbV - gemäß der nationalen Umsetzung |
|  | Speichel- und Schweißbeständigkeit nach DIN 53160 Teil 1 und 2: Keine Verfärbung (Stufe 5) |
|  | Sicherheit von Spielzeug nach DIN EN 71-3 |
|  | Das Produkt ist biologisch abbaubar. (Herstellererklärung auf Anfrage unter folgender E-Mail-Adresse: ps@hesse-lignal.de) |
|  | Die DGNB-Kriterien der Qualitätsstufe 3 für Beschichtungen auf nicht mineralischen Untergründen werden eingehalten. (Herstellererklärung auf |
|  | Baubook eingetragen |
|  | Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach DIBt-Grundsätzen |

| Zeichen | Prüfnorm / Grundlage |
|---|---|
|  | Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1, auf geprüften Trägermaterialien |
|  | Green Building - Applicable Standard Specification: Standard Specification: 2023 Al Sa'fat – Dubai Green Building System Applicable Specific Rules: |
|  | Qualitätssicherungssystem-Zertifikat (Modul D); Richtlinie 2014/90/EU (Schiffsausrüstungsrichtlinie) |
|   | VOC-Einstufung Belgien gemäß Bewertung Königlicher Erlass |
|  | Rutschhemmend (R10) nach DIN EN 16165:2023-02 (1) |
|  | Für den Einsatz im Lebensmittelkontakt geeignet. Das Endprodukt ist für die vorgesehene Verwendung durch den Hersteller zu prüfen. |

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

## Verfahrensbeispiel

**Wohnzimmerregal Nussbaum**

Rohholzschliff: Korn 320 mit anschließender Entstaubung.
1 x 10 - 20 g/m² 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/m² 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/m² 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/m² 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)

## Bestellhinweise

| Bestellnummer | Glanzgrad 60° (Gloss +/-5) | Glanzstufe |
|---|---|---|
| **GE 11254** | | |

## Zubehör

| | Bestellnummer | Artikelbezeichnung |
|---|---|---|
| **Verdünner** | OV 1200 | Spezialverdünner |
| | OV 89 | OIL-THINNER |
| **Zusatz- und Pflegemittel** | PR 90 | PROTECT-CLEANER |
| | GR 1900 | Reiniger |
| | PR 91 | INTENSIVE-CLEANER |
| | PR 93 | ANTISLIP-CLEANER |
| | OR 5180 | OIL-HARDENER HIGH-SOLID |
| | ZD 4169 | Zusatzmittel |

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

## Allgemeine Hinweise zur Verarbeitung

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 aufgebrachten Ölschichten, sowie die Art und Intensität der Beanspruchung abzustimmen, insbesondere bei dauerhaft anspruchsvollen klimatischen Bedingungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Die Materialeigenschaften wurden auf handelsüblichen Hölzern wie Eiche, Buche etc. getestet. Bei Weich-, Bunt-, exotischen oder unbekannten 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.

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 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. Wir kommen unseren Verpflichtungen aus dem Verpackungsgesetz nach. Sie können die von uns gelieferten Verkaufs-, Um- und Transportverpackungen über das Rücknahmesystem der KBS GmbH einer stofflichen Verwertung zuführen. Wenn Sie das System auch für Um- und Transportverpackungen, also für Kartonagen, Paletten, Stretchfolien u. ä. nutzen wollen, finden Sie dazu alle weiteren Informationen im Glossar oder direkt über die KBS GmbH.

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.