

# Technisches Merkblatt

## KUNOS Naturöl-Siegel Nr. 244



<b>Anwendungsbereich</b>	Im Innenbereich, für Massivhölzer, z. B. für Möbel und Fußböden sowie Multiplex. Für OSB an Wänden und Decken geeignet. Für Furniere und Sperrholz bedingt verwendbar (s.a. Seite 2 – Hinweise). Für Spanplatten, gebeiztes Holz und Schrankinnenteile nicht geeignet.		
<b>Eigenschaften</b>	Betont die Struktur der Holzmaserung. Nach einem Auftrag matte, nach 2. und 3. Auftrag seidenglänzende Oberfläche. Wasserbeständig, Speichel- und schweißecht nach DIN 53 160. Nach DIN EN 71, Teil 3 für Spielzeug geeignet. Frei von organisch-chemischen Verbindungen gemäß DIN EN 71 Teil 9. Elastizität nach DIN 55669. Abriebfestigkeit nach ASTM D 9680. KUNOS Naturöl-Siegel Nr. 244 wurde in der Zeitschrift „Ökotest: Ratgeber Bauen, Wohnen, Renovieren“ Ausgabe 5/2003 mit <b>sehr gut</b> bewertet.		
<b>Volldeklaration</b>	Je nach Farbton variierend: Leinöl, Leinöl-Standöl-Naturharz-Ester, Leinöl-Holzöl-Standöl, hochtransparente Eisenoxide, Titandioxid (nur bei Farben mit Weißanteil enthalten), Naturharzglycerinester, Leinöl-Standöl, Orangenöl, Isoaliphate, Kieselsäure, Rosmarinöl, dehydrierter Aminosucker und bleifreie Trockenstoffe (Ca, Mn, Zr).		
<b>Farbtöne</b>	002 Farblos 054 Mahagoni 062 Nussbaum 064 Walnuss 069 Tabak 076 Eiche 082 Palisander 088 Gerauchte Eiche	089 Eiche antik 101 Schwarz 204 Weiß 425 Ulme 426 Ulme grau 427 Ulme dunkelbraun 428 Kirsche Honig 429 Kirsche intensiv	431 Weißliche 437 Black Bean 438 Cocobolo 439 Bongossi 465 Kirsche 748 Schiefergrau 794 Achatgrau 922 Silbergrau
<b>Verdünnung</b>	Zum Streichen verarbeitungsfertig eingestellt. Zum Spritzen max. 5 – 10 % SVALOS Tauch- und Spritzverdünnung Nr. 293 zugeben. Zum Tauchen max. 10 – 20 % mit SVALOS Tauch- und Spritzverdünnung Nr. 293 einstellen.		
<b>Verarbeitung</b>	Bei Temperaturen über 16 °C. Bei allen farbigen Aufträgen nur mit Pinsel, Flächenstreicher oder kurzfloriger Rolle. Bei farblosen Aufträgen auch durch Spritzen, Tauchen, Ballenauftrag oder mit Einscheibenmaschine, bzw. Schwing- (Exzenter-) Schleifer.		
<b>Verbrauch</b>	1. Auftrag: 45 ml/m <sup>2</sup> , d. h. 1 l reicht für ca. 22 m <sup>2</sup> 2. Auftrag: 11 ml/m <sup>2</sup> , d. h. 1 l reicht für ca. 90 m <sup>2</sup> . 3. Auftrag: 4 ml/m <sup>2</sup> , d. h. 1 l reicht für ca. 250 m <sup>2</sup> Die orientierenden Werte können je nach Vorschleif und Holzart, Holzwerkstoff abweichen.		
<b>Reinigung</b>	Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit SVALOS Verdünnung Nr. 222 oder LEVO Pinselreiniger Nr. 997.		
<b>Trockenzeit</b>	Bei 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchte: Erstanstrich 12 Stunden, weitere Anstriche 24 Stunden. Bei höheren Temperaturen kürzere Trockenzeiten und früher einpolieren (s.a. Seite 2). Bei niedrigeren Temperaturen und höherer Luftfeuchte längere Trockenzeiten beachten.		
<b>Dichte</b>	ca. 0,89 g/ml.		
<b>Hinweise</b>	<p>Für gute Belüftung während und nach der Verarbeitung sorgen. Mit KUNOS Naturöl-Siegel Nr. 244 getränkte Arbeitsmaterialien, wie z. B. Putzlappen, Polierpads, Schwämme, Schleifstäube etc. mit nicht durchgetrocknetem Öl luftdicht in Metallbehälter oder in Wasser bis zur Entsorgung aufbewahren, da sonst Selbstentzündungsgefahr aufgrund des Pflanzenölgehaltes. Das flüssige und verarbeitete Produkt ist nicht selbstentzündlich.</p> <p>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt anrufen. EUH208 Enthält D-Limonen (Orangenöl). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.</p> <p>Allergiker-Hotline: 05825 / 8871</p>		
<b>Entsorgung</b>	Gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften. Eintrocknete Produktreste können als Hausmüll entsorgt werden.		
<b>Gebinde</b>	0,05; 0,1l; 0,25 l; 0,375 l; 0,75 l; 2,5 l; 10 l; 30 l.		
<b>Lagerung</b>	Kühl, trocken. Ungeöffnet mindestens 4 Jahre haltbar. Anbruchgebände in kleine Gebinde umfüllen, um Luftüberstand zu minimieren.		

## Verarbeitungshinweise

# KUNOS Naturöl-Siegel Nr. 244

<b>Holz</b>	<b>Vorbereitung:</b> Holz soll trocken (Holzfeuchte unter 12 %), fest, saugfähig, harz- und staubfrei sein. Vorschliff stufenweise gemäß der Abstufung der Schleifpapier - Körnung, bei <b>Möbeln</b> bis 240er Korn, Ausnahme Eiche 180er Korn, bei <b>Fußböden</b> bis 180er Korn (z. B. mit Walzenschleifer bis 120er Korn und mit geeigneten Schleifgeräten bis 180er Korn).
<b>Verarbeitung:</b>	Gut aufrühren. In Anbruchgebänden eventuell vorhandene Haut vor Anwendung entfernen, Probeauftrag! Je nach Anforderung, Saugfähigkeit und Holzart: 1 - 3 Aufträge bis zur Schichtbildung. Für Fußböden mind. 3 Aufträge. <b>1. Auftrag:</b> satt (mit Pinsel, Flächenstreicher, kurzfloriger Rolle oder Einscheibenmaschine) und nach 10 – 15 min einpolieren und ggf. Überstände abnehmen (mit kornfreiem Pad (Ölsaugpad) und Poliermaschine (Exzentrerschleifer) oder einem fusselfreien Baumwolltuch). Umso härter das Holz (z. B. bei Nussbaum), desto länger die Eindringzeit, allerdings maximal 25 Minuten. <b>2. und 3. Auftrag:</b> tröpfchenweise verteilen (ca. 1 Teelöffel pro m <sup>2</sup> ) und sofort einpolieren mit kornfreiem Pad und Poliermaschine (Exzentrerschleifer) oder einem fusselfreien Baumwolltuch.  Für besonders glatte, strapazierfähige Oberflächen Zwischenschliff nach dem 1. Auftrag. Bei Möbeln mit Pad, Vlies oder ähnlichem, entsprechend mindestens 280er Körnung. Bei Fußböden ist kein Zwischenschliff erforderlich, wenn nach dem 1. satten Auftrag die Ölüberstände sorgfältig abgenommen wurden (z. B. mit einem Ölsaugpad).  <b>Alle farbigen Aufträge</b> sind nur mit Pinsel oder Rolle zu tätigen. Nicht einpolieren und Ölüberstände nach ca. 15 min in Holzfaserrichtung auf noch saugfähige Stellen verteilen.
<b>OSB</b>	Nach einem Vorschliff mit Schleifgitter 120 – 180er Korn (nicht Walzenschleifer, da sonst zu viel von der funktionalen Oberschicht weggefräst wird), 3 Aufträge KUNOS Naturöl-Siegel Nr. 244 farblos oder farbig. Die Verbrauchsmengen sind per Probeauftrag zu ermitteln.
<b>Renovierung alter Fußböden und Möbel</b>	Porenschließende Altanstriche (Ölfarben, Lackfarben, Dickschichtsysteme), auch Wachsbeschichtungen, durch Abschleifen oder Abbeizen rückstandslos entfernen. Offenporige Altanstriche, säubern, ggf. anschleifen, auf Saug- und Auftragsfähigkeit prüfen, Vorbereitung und Verarbeitung wie bei Holz s. oben beschrieben.
<b>Reinigung und Pflege</b>	Mit TRENA Neutralreiniger Nr. 556 im Wischwasser nebelfeucht aber nicht nass wischen. Bei jeder 4. – 5 Reinigung GLANOS Pflegeemulsion Nr. 559 statt Neutralreiniger im Wischwasser verwenden. Nachpflege mit KUNOS Fußbodenpflege Nr. 1862 oder KUNOS Fußbodenpflege Nr. 1893, wenn die Holzoberfläche matt aussieht.
<b>Hinweise</b>	Je feiner der Schliff, umso geringer ist der Verbrauch, die Filmabnutzung und Verschmutzungsneigung wird reduziert. Zu grober Schliff führt zu wasserempfindlichen Flächen und evtl. Grünfärbung. Je länger KUNOS Nr. 244 einwirken kann, desto stärker ist die Anfeuerung der Holzmaserung. Aus Fasern soll der KUNOS Nassfilm vollständig entfernt werden. Bei nicht mit KUNOS Naturöl-Siegel gesättigtem bzw. Schicht-bildend behandeltem Holz sind Flecken und Verfärbungen durch Wasser möglich. Einen homogenen Glanzgrad erhält man bei Bedarf durch Nachbehandlung mit ALISA Hartwachs Nr. 302.  Bei <b>Furnieren</b> und <b>Sperrholz</b> ist der 1. Auftrag sparsam aufzubringen und der Nassfilm nach 5 Minuten abzunehmen. Für Furniere und Brettlagen (Sperrholz) mit einer <b>Schichtstärke kleiner als 0,5 mm</b> (nach dem Schliff) ist KUNOS <b>nicht geeignet</b> . Leime und Kleber müssen vor dem 1. Auftrag vollkommen ausgehärtet sein.  Um den Farbton von hellen Hölzern, wie Ahorn und Birke, zu erhalten wird der erste Auftrag im Farbton Weiß ausgeführt. Anschließend 2 Aufträge mit KUNOS Naturöl-Siegel Nr. 244-002 farblos.  Bei den Farbtönen Weiß, Weißliche, Achatgrau sind bei geringem Lichteinfall Vergilbungen möglich.  In den ersten 4 Wochen nach dem letzten Auftrag härtet die Beschichtung im Inneren etwas nach. In dieser Zeit sollte stehendes Wasser, flächige Abdeckungen und mechanische Belastungen vermieden werden. Die Fläche kann ansonsten normal verwendet werden.

Alle Angaben sind Ergebnisse langjähriger Forschung und praktischer Erprobung. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Mit dem Erscheinen einer Neuauflage verliert dieses Merkblatt seine Gültigkeit. Die jeweils neueste Fassung ist im Internet unter [www.livos.de](http://www.livos.de) abrufbar. Das Merkblatt dient der Information und Beratung. Rechtsverbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den LIVOS Kundendienst (siehe S. 1).