



LED SMART-OIL

Nur für professionelle und industrielle Anwendung



Produktbeschreibung:

Das Osmo LED Smart-Oil ist ein hochwertiges, mattes Oberflächenfinish zur Aushärtung mit LED Strahlern für den professionellen Verarbeiter. Es bildet mit nur einem Auftrag eine offenporige und atmungsaktive Oberfläche, die widerstandsfähig gegen Wein, Bier, Cola, Kaffee, Wasser etc. gemäß DIN EN 12720 (früher 68861-1C) ist. Der getrocknete Anstrich ist unbedenklich für Mensch, Tier und Pflanze (speichel und schweißecht lt. DIN 53160, geeignet für Kinderspielzeug lt. EN 71.3).

Anwendungsbereiche:

Osmo LED Smart-Oil ist geeignet für alle Holztreppe- und Möbleoberflächen sowie für alle Holzfußböden. Besonders geeignet für inhaltsstoffreiche Hölzer und öffentliche Objekte, bei denen eine unmittelbare Aushärtung des Produktes benötigt wird.

Inhaltsstoffe:

Auf Basis von Oligomeren und polymeren Acrylaten und Wachsen, Paraffin, Photoinitiatoren (Trocknungsmittel) sowie Hydrophobierungsadditiven. EU-Grenzwert für dieses Produkt (Kat. 1/i): 500 g/l VOC (2010). Dieses Produkt enthält max. 50 g/l VOC. Eine detaillierte Volldeklaration senden wir Ihnen gerne auf Anfrage.

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht: 1.05-1.25 g/cm³

Viskosität: 15-40s DIN EN ISO 2431/6 mm

Geruch: schwach/mild, nach Trocknung geruchlos

Flammpunkt: > 60°C nach DIN EN ISO 2719

Lagerfähigkeit:

6 Monate, wenn original verschlossen aufbewahrt. Vor Temperaturen über 30°C schützen!

Vorbereitung:

Die Holzoberfläche muss sauber, trocken und frostfrei sein (max. 12 % Holzfeuchte). Osmo LED Smart-Oil ist einsatzfertig, nicht verdünnen. Gründlich umrühren. Alte Farb- und Lackanstriche müssen vollständig entfernt werden. Kleine Risse, größere Fugen oder Löcher im Holz ausfüllen (Holzpaste oder Fugenkittlösung). Die Holzoberfläche sorgfältig abschleifen, mit grobem Schleifpapier beginnen – Endschliff farblos für Fußböden P100-120, Möbel P120-180. Endschliff farbig/Natural auf Fußböden für intensive Farbgebung und Trittsicherheit mind. P100. Für einen harmonischen Farbverlauf P120-150. Möbel P120-180. Vor dem Ölen die Oberfläche durch Fegen und Saugen vom Schleifstaub befreien.

Das Anstrichergebnis ist u.a. abhängig von der Holzbeschaffenheit. Daher ist grundsätzlich - insbesondere bei unbekannten Untergründen - ein Probeanstrich vorzunehmen. Alle Reichweitenangaben und Farbansichten beziehen sich auf Eichenholz, geschliffen mit P120-P150.

Verarbeitung:

Das LED Smart-Oil dünn mit einem



Doppelblattspachtel oder ähnlichem Werkzeug auftragen. Bei V-Fugen oder anderen nicht geschlossenen Oberflächen partiell mit einer Microfaserrolle (nicht vollflächig) aufrollen. Danach das Öl mit einer Einscheibenmaschine mit weißem oder beigem Pad (bei Möbeln idealerweise mit dem Osmo HandXcenter und weißem Pad) vertreiben, in die Oberfläche einmassieren und die Fläche schlierenfrei egalisieren. Wenn aufgrund von zu viel Material Schlieren zurückbleiben, empfehlen wir, das Pad zu wenden oder auszutauschen. Anschließend das Oberflächenfinish mit einem LED Strahler (siehe Trocknung) im Abstand zur Oberfläche von mindestens 2 bis maximal 10 cm im Kreuzgang aushärten. Wird ein seidenmatter Glanz gewünscht, das LED Smart-Oil nochmals auftragen. Hierzu die erste Schicht mit feinem Schleifpapier P240-320 zwischenglätten und das Smart-Oil sehr dünn (ca. 5-10 g/m²) aufbringen und wie vorher beschrieben egalisieren und aushärten.

Reinigung der Arbeitsgeräte:

Mit Osmo Industrie Reiniger 8014 (aromatenfrei).

Trocknungszeit:

Unmittelbar, nach dem jeweiligen Trocknungsverfahren kann das beschichtete Holz gestapelt oder weiterverarbeitet werden (Zwischenschliff). Die Aushärtung erfolgt mit einer LED UV-Lampe^{**}: Wellenlänge: 395 nm Abstand mind. 2 cm, max. 10 cm Ideal mit einer Handbewegung von ca. 10 m/min. LED-Lampe^{**}: mind. 8 Watt.

^{**}Osmo UV LED SmartLight Pro LUVB-20015.

Ergiebigkeit:

Die Reichweite des Produktes beträgt bei 1 Anstrich 40-50 m²/kg. Sie richtet sich maßgeblich nach der Beschaffenheit der vorhandenen Holzoberfläche. Alle Angaben beziehen sich auf glatte und gehobelte/geschliffene Oberflächen. Andere Oberflächen können zu abweichender Reichweite führen.

Empfehlung:

Verarbeitungsfertig – nicht verdünnen! Mit Osmo Doppelblattspachtel oder ähnlichem Werkzeug oder partiell mit einer Mikrofaserrolle dünn auf das saubere Holz aufbringen und mit einem weißen Pad mit dem Osmo HandXcenter vertreiben und schlierenfrei egalisieren. Die Aushärtung erfolgt mit der Osmo UV LED Smartlight Pro (LUVB-20015). Das Anstrichergebnis ist u.a. abhängig von der Holzfeuchte (max. 12%) und -beschaffenheit. Daher grundsätzlich – insbesondere bei unbekannten Untergründen – ein Probeanstrich vornehmen! Bei

farbigem LED Smart-Oil 1. Anstrich farbig und 2. Anstrich farblos ausführen.

Hinweise:

LED Smart-Oil trocknet nicht oxidativ. Ohne die Bestrahlung mit passenden LED Strahlern oder bei Verwendung von LED Strahlern mit zu geringer Leistung oder Dosis findet keine vollständige Aushärtung statt und die Oberfläche ist nicht nutzbar. Achtung: Bei der Verarbeitung des flüssigen Materials unbedingt direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Bei einer dem Sonnenlicht ausgesetzten Oberfläche, setzt bereits beim Verarbeiten durch die UV-Strahlen die Aushärtung ein! LED Smart-Oil verstärkt den natürlichen Farbton des Holzes (Dauernasseffekt). Für eine nahezu natürlich anmutende Oberfläche das LED Smart-Oil 5984 Natural verwenden (kein Dauernasseffekt). Bei Verwendung inhaltsstoffreicher Harthölzer (z. B. Wengé, Merbau, Jatoba, etc.) Probeanstrich empfohlen. Kann mit passenden LED Handheld Systemen (siehe Trocknung) getrocknet werden. Bei farbigen LED Smart-Oils 1. Anstrich farbig und 2. Anstrich farblos (außer bei 5981 Weiß) ausführen. Eine farbige Grundierung kann ebenfalls mit der Osmo Öl-Beize erfolgen. Die Öl-Beize dazu laut Produktinformation verarbeiten und ca. 48 Stunden trocknen lassen, bevor das farblose LED Smart-Oil aufgetragen wird.

Sicherheitshinweise für UV-Strahlengeräte:

Während des Betriebs Abstrahlung von intensivem UV-Licht. UV-Licht kann Augen und Haut schädigen. Schauen Sie nicht direkt in die eingeschaltete Lampe (Gefahr der Erblindung). Reflektierendes UV-Licht kann ebenso gefährlich sein wie direktes Licht. Verbrennungen der Haut durch UV-Strahlung. Beim Betrieb die Betriebsanleitung des Herstellers beachten. Immer zugelassene UV-Schutzbrille bzw. UV-Schutzschild (EN166:2002) tragen. Tragen Sie hautbedeckende Kleidung. Verwenden Sie zusätzlich geeigneten Hautschutz (Sonnencreme). Richten Sie die eingeschaltete Lampe nie auf Personen oder Tiere.

Sicherheitshinweise:

Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.



Enthält Glycerin, Propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (< 6,5 Mol PO); propylidynetrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure, Reaktionsprodukte mit Diethylamin; Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure; Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat;



Achtung

Entsorgung:

Produktreste gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen (EU-Abfallschlüssel Nr. 08 01 11*). Nur restentleerte Gebinde dem Recycling zuführen.

Farbtöne:

5980 Farblos matt
5981 Weiß matt
5982 Silbergrau matt
5983 Graphit matt
5984 Natural matt
5985 Schwarz matt
5986 Havanna matt
5987 Lichtgrau matt
5988 Kirsche matt

5989 Tabak matt
5990 Eiche Antik matt
5991 Charcoal matt

Gebindegrößen farblos:
0,75 kg; 2,5 kg; 5,0 kg

Gebindegrößen farbig/natural:
0,75 kg

Obige Informationen basieren auf derzeitigem Wissensstand und sollen nach bestem Wissen den Käufer/Anwender beraten, sind jedoch auf Anwendungsgebiete und Verarbeitungsbedingungen individuell abzustimmen/anzupassen. Soweit wir nicht spezifische Eignungen oder Eigenschaften der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich schriftlich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, auch wenn sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für länderspezifische oder regionalspezifische Informationen kontaktieren Sie den Groß- oder Fachhändler vor Ort.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieser Produktinformation ersetzt die Neuauflage die bisherige Produktinformation.

Stand 03/26