

EcoLogic

Keramikverstärkte Lacke – mit angewandter Nanotechnologie

NANOTECHNOLOGIE

Nanotechnologie ist der Name für die wissenschaftliche Technik, Materialien von der Größe eines Nanometers, also 1/100.000 eines menschlichen Haares, in ihren Eigenschaften so zu verändern, dass völlig neue Einsatzgebiete und Nutzungsmöglichkeiten entstehen. Bei Nanofloor verbinden wir mit Hilfe einer im Unternehmen entwickelten Technik keramische Partikel von der Größe eines Nanometers (10⁻⁹) mit dem Lack. Diese Keramikpartikel geben dem Lack herausragende technische Eigenschaften, die ihn von vergleichbaren Produkten unterscheiden.

- Unsere Lacke dringen tiefer in das Holz ein und das ergibt bessere Anhaftung, höhere Verschleißfestigkeit, Haltbarkeit und Kratzfestigkeit.
- Unsere Lacke haben bessere Verlaufseigenschaften, deshalb können wir den Lösemittelgehalt minimieren und den Einsatz von erdölbasierten Rohstoffen mit bis zu 30% verringern.
- Unsere Lacke geben dem Holz ein elegantes Aussehen und Finish, das man von traditionellen Versiegelungslacken gewohnt war – bei Beibehaltung aller Vorteile, die wasserbasierte Lacke für Gesundheit und Umwelt mit sich führen.
- Unsere Lacke sind nach ca. 2-4 Stunden schleifbar. Die 2-komponentigen Lacke sind nach 3 Tagen ausgehärtet, die 1-komponentigen nach 7 Tagen.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 1-K PU/Akrylat Wasserlack, keramikverstärkt
- Entwickelt für verbesserte Raumluftqualität durch extrem geringen Lösemittelgehalt
- Ausgezeichnet mit dem Europäischen Umweltsiegel (EU Ecolabel)
- Für den Wohnbereich
- Bauamtliche Zulassung DIBT Nr Z-157.10-131
- Schnelle Trocknung und Aushärtung
- Kein Anmischen – keine Reste
- Matt (matt 20) und Satin (seidenmatt 45)
- GISCODE W2+

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Den Boden bis aufs rohe Holz abschleifen. Die zu versiegelnde Oberfläche muss staubfrei, trocken und frei von Verunreinigungen, sowie Öl-, Politur- oder Wachsresten sein. Nach dem Feinschliff mit Körnung 100 oder 120 kann je nach Anforderung an die Oberfläche und Holzart ein weiterer Feinschliff mit z.B. einer Tellermaschine sinnvoll oder erforderlich sein. Das Raumklima muß bei +15-25°C und 40-60% relativer Luftfeuchte liegen. Bei ungünstigen klimatischen Verhältnissen, dem Lack 2% Arboritec/Nanofloor Extender beigegeben. Den Lack nicht verdünnen. Der Untergrund ist vor und während der Versiegelung vor Erwärmung auf über 30°C durch Fußbodenheizung oder Sonneneinstrahlung zu schützen. Stets mit einem Grundlack von Nanofloor grundieren. Bei unbekanntem Untergründen oder mangelnder Erfahrung ist vorab eine Testfläche anzulegen.

VERARBEITUNG

Den Kanister auf Raumtemperatur bringen und gut aufschütteln. Die eingedrungene Luft aus dem Lack entweichen lassen. Auch während des Lackiervorgangs den Kanister regelmäßig aufschütteln. Mit Hilfe der mitgelieferten Folie und dem Verpackungskarton eine Lackwanne anfertigen und den Lack von dort aus mit der Versiegelungsrolle verarbeiten. EcoLogic mit einem 10mm Lackroller in 2 Schichten auf den Grundlack auftragen (2x120 g/m²). Bei besonders starker Beanspruchung empfehlen wir 3 Schichten Lack (360g/m²) auf dem Grundlack. Ein Zwischenschliff mit Schleifgitter K120 kann sowohl auf dem Grundlack als auch zwischen den Lagen ausgeführt werden. Die Trocknungszeit der Schichten beträgt 2 bis 4 Stunden. Sollte zwischen den Lackschichten eine Wartezeit von mehr als 36 Stunden liegen ist ein Zwischenschliff erforderlich. Der Fußboden kann 24 Stunden nach dem Auftragen der letzten Schicht vorsichtig belastet werden und erreicht nach 7 Tagen seine volle Verschleißfestigkeit. Pinsel und andere Ausrüstung mit Wasser reinigen, bevor der Lack antrocknet.

GESUNDHEIT UND UMWELT

EcoLogic Wassersiegel ist weder gesundheits- noch umweltschädlich. Die normalen Vorsichtsmaßnahmen, die für die Handhabung von Chemikalien gelten, sind zu beachten. Während des Arbeitens für gute Belüftung sorgen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Bei Hautkontakt mit Seife und Wasser abwaschen. Bei Augenkontakt mit viel Wasser spülen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Sicherheitsdatenblatt.



TECHNISCHE DATEN

Inhalt: Polyurethan/Akrylatdispersion, NMP-frei

Feststoffgehalt: 32%

Besondere Inhaltsstoffe: Keramikverstärkt

Besondere Eigenschaften: EU Ecolabel („EU-Blume“)

Empfohlene Verwendung: Wohnbereich

Bauamtliche Zulassung: DIBT Nr Z-157.10-131

GISCODE: W2+

VOC: 25g/L

Glanzgrad: Matt – 20

Satin (seidenmatt) – 45

Verbrauch: 8-10 m²/L, 100-125 g/m² pro Schicht

Trocknungszeiten: 30-60 Minuten auf rohem Holz, 2-4 Stunden für folgenden Schichten. Den Boden mindestens 24 ruhen lassen und nicht betreten. Voll ausgehärtet nach 7 Tagen. Erst dann darf mit schweren Möbeln und Teppichen eingerichtet werden.

Aushärtungszeit: 7 Tage

pH: ca. 8

Dichte: 1.1 kg/L

Farbe: Milchig rosé, nach Trocknung klar

Giftigkeit: Nicht giftig

Verpackung: Karton: 3x5L (15L), Palette: 144x5L (720L, 48 Karton)

Lagerung: Bei 5-25°C aufbewahren. Vor Frost schützen.

Haltbarkeit: Mindestens haltbar 1 Jahr nach Herstellungsdatum in ungeöffneter Originalverpackung bei empfohlenen Lagerbedingungen.

Chemikalienbeständigkeit: Verträgt übliche Haushaltschemikalien und Lösemittel.

Reinigung: Werkzeuge mit klarem Wasser reinigen, bevor der Lack antrocknet.

Reinigung und Pflege: Um den Wert des Bodens zu erhalten, empfehlen wir Reinigung mit Nanofloor „Cleaner Spray“ und regelmäßige Pflege mit „Refresher“, entsprechend der Verarbeitungsanweisung für dieser Produkte. Den Boden nicht reinigen, bevor der Lack ausgehärtet ist.

Entsorgung: Reste nicht in den Abfluss geben, sondern eintrocknen lassen und den lokalen Vorschriften entsprechend entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt für gewerbliche Anwender ist auf Nachfrage erhältlich.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Technische Beratung: Wenden Sie sich bitte an Ihre Bezugsquelle oder den technischen Service von Nanofloor, DE 015228903914 Int +46 303 56330.

Arboritec AB gibt diese Produktblätter nur zu Beratungszwecken heraus. Die angegebenen Werte gelten für normale Verhältnisse, sie können deshalb je nach Anbringungsart, Temperatur usw. abweichen. Änderungen ohne vorherige Mitteilung sind vorbehalten

Rev 13-04-25. Dieses Produktblatt ersetzt alle früheren Versionen.