

Produktinformationen

T-WB ist eine revolutionäre, ungiftige, ultrawasser- und -ölabweisende Nanobeschichtung. Sie ist wasserbasiert, atmungsaktiv und umweltfreundlich. Darüber hinaus ist sie beständig gegenüber aggressiven Reinigungsmitteln und zeigt ausgezeichnete Easy-to-Clean-Eigenschaften mit einer anhaltenden Leistung von bis zu 10 Wäschen.

Anwendungsflächen

- Alle Arten von Textilien
- Velours- und Nubukoberflächen

Produkt nicht auf folgenden Oberflächen anwenden:

- Kunstleder
- Stein
- Glas und Keramik
- Holz
- Metall
- Harte und glatte duroplastische & thermoplastische Oberflächen

Vorteile und Hauptmerkmale

- Wasser- und ölabweisend
- UV- Beständigkeit
- Chemikalienbeständigkeit
- Fleckenresistenz
- Atmungsaktive Beschichtung
- Leicht zu reinigen

Anleitung

Die Oberflächen sollten trocken und frei von Staub, Öl, Fett und anderen Verunreinigungen sein.

Die Anwendung sollte in einem schattigen und gut belüfteten Bereich erfolgen.

Manuelle Anwendung

*Es wird empfohlen, das Produkt zunächst auf einer kleinen Fläche zu testen, bevor die gesamte Oberfläche behandelt wird.

- Das Produkt wird mit einer Sprühflasche in der erforderlichen Menge auf die Oberfläche aufgetragen.

Hochdrucksprühen

* Es wird empfohlen, das Produkt nach Durchführung von Versuchen und Ermittlung der optimalen Parameter auf das Endprodukt aufzutragen.

- Es können alle Sprühsysteme verwendet werden, die eine gleichmässige Applikation ermöglichen. Eine Düsenöffnung von 1–2 mm ist geeignet.
- Der Abstand zwischen Düse und Oberfläche kann je nach weiteren Parametern auf 10–20 cm eingestellt werden.
- Der Sprühdruk kann je nach Parametern zwischen 1–1,5 bar gewählt werden.
- Das Produkt sollte mit feiner Zerstäubung in der erforderlichen Menge auf die Oberfläche aufgesprüht werden.

Padauftrag

*Die Anwendung auf dem Endprodukt wird empfohlen, nachdem Versuche durchgeführt und die optimalen Parameter ermittelt wurden.

- Der Auspressdruck wird so eingestellt, dass der gewünschte Auftragswert (Pick-up value) erreicht wird.
- Für die Aushärtung von Nasiol T-WB sind keine hohen Temperaturen erforderlich. Beim Einstellen der Ofentemperatur und der Liniengeschwindigkeit ist darauf zu achten, dass das Substrat am Ofenausgang trocken ist.
- **Der verwendete Ofen muss für das Trocknen brennbarer Ausrüstungsprodukte geeignet sein.**

Aushärtung

Aushärtung bei Raumtemperatur

Berührungstrocken: 6 Stunden bei 23 °C – 50% relative Luftfeuchtigkeit

Vollständige Aushärtung: 24 Stunden bei 23 °C – 50% relative Luftfeuchtigkeit

Beschleunigte Aushärtung

Der Aushärtungsprozess kann durch Wärmeeinwirkung beschleunigt werden, indem geeignete Zeit und Temperatur entsprechend dem Oberflächentyp gewählt werden.

Anwendungstipps

Es ist sicherzustellen, dass Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit (RH) des Anwendungsbereichs so nah wie möglich an den angegebenen Werten liegen, um die bestmögliche Produktleistung zu erzielen.

Direkte Sonneneinstrahlung während der Anwendung ist zu vermeiden; es darf nur auf kühlen Oberflächen gearbeitet werden.

Das Produkt wird vor der Anwendung vorsichtig geschüttelt.

Eine ausreichende Produktmenge muss auf das Substrat aufgetragen werden.

Das Produkt wird stets zunächst auf einer kleinen, nicht sichtbaren Fläche getestet, um weitere Effekte und die Materialverträglichkeit zu beobachten, bevor grössere Flächen bearbeitet werden.

Bei Kontakt mit nicht kompatiblen Materialien ist das Produkt sofort mit einem sauberen, trockenen Mikrofasertuch abzuwischen.

Manuelle Anwendung

Arbeite nicht auf Flächen grösser als 1 m² pro Anwendung. Überlappende Beschichtungsbereiche stellen kein Problem dar.

Trage vor Gebrauch des Produkts Schutzhandschuhe aus Nitril.

Halte den Deckel während der Anwendung stets geschlossen.

Falte jedes Mikrofasertuch vor der Anwendung viermal und verwende die bereits benutzte Seite nicht erneut.

Trocknet die Beschichtung vor dem Polieren von selbst oder wird die Oberfläche nicht ausreichend poliert, sodass ein trüber Effekt entsteht, trage sofort etwas mehr Produkt auf die betroffene Stelle auf und poliere erneut, um das Erscheinungsbild zu verbessern.

Der Raum bzw. Innenbereich wird in den Stunden nach der Anwendung gut belüftet.

Hochdrucksprühen

Das Produkt sollte mit einer feinen Zerstäubung

aufgesprüht werden. Die Oberfläche sollte nach dem Auftragen homogen aussehen.

Falls die Oberfläche nach der Anwendung übermässig nass erscheint, kann Folgendes unternommen werden:

- Durchflussrate verringern
- Sprühabstand vergrössern
- Sprühdruck erhöhen
- Sprühmuster erweitern
- Liniengeschwindigkeit erhöhen

Falls nicht ausreichend Produkt aufgetragen wurde und keine ausreichende Abperlwirkung erzielt wurde, kann Folgendes unternommen werden:

- Durchflussrate erhöhen
- Sprühabstand verringern
- Sprühdruck verringern
- Sprühmuster verringern
- Liniengeschwindigkeit verringern

Padauftrag

Falls das Substrat am Ofenausgang noch feucht ist, kann Folgendes unternommen werden:

- Die Liniengeschwindigkeit kann verringert werden.
- Der Auspressdruck kann erhöht werden.
- Die Ofentemperatur kann erhöht werden.

Falls nicht ausreichend Produkt aufgetragen wurde und keine ausreichende Abperlwirkung erzielt wurde, kann Folgendes unternommen werden:

- Die Liniengeschwindigkeit kann verringert werden.
- Der Auspressdruck kann verringert werden.

Aushärtung

Sobald die beschichtete Oberfläche trocken ist, kann sie angefasst oder verpackt werden. Der Aushärtungsprozess läuft weiter.

Auch bei Einsatz einer Wärmebehandlung zur Beschleunigung des Aushärtens: Beschichtete Oberfläche für mindestens 24 Stunden vor Wasser und Verunreinigungen schützen und keine Härtetests durchführen.

Spezifikationen

Verpackung	1-5-30 L
Aussehen	Farblose Flüssigkeit
Chemische Beständigkeit	11>pH>1
Salzwasserbeständigkeit	Ja
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Ja
Trockenschichtdicke	90-100 nm
Verbrauch pro Flächeneinheit	60-100 mL/m ²
Dichte bei 23 °C	1.01 g/cm ³
pH-Wert	4-5
Anwendungstemperatur	5°C bis 45°C (≤50% RH)
Temperaturbeständigkeit	150°C
Wasserkontaktwinkel	152° @10 µL (Polyester)
Wasser-Kontaktwinkel nach „3000“ Nass-Reibungen (ISO-11998:2006)	136° @10 µL (Polyester)
Wasserabweisungswinkel	18° @60 µL (Polyester)
Ölkontaktwinkel	129° @10 µL (Polyester)
REACH-Konformität	Ja
Hydrostatischer Druck (100 % Baumwollgewebe) EN 20811:1993	14.6 cm H ₂ O

Haltbarkeit:

Bis zu 12-15 Monaten

Lagerung

Um eine hochwertige Beschichtung zu erzielen, Behälter stets fest verschlossen in einem trockenen, gut belüfteten Raum, fern von Hitze- und Zündquellen, bei einer Temperatur zwischen -3 °C und +30 °C lagern. Die Mindesthaltbarkeit beträgt 24 Monate ab Herstellungsdatum, sofern das Produkt im ungeöffneten Originalbehälter und unter den empfohlenen Lagerbedingungen aufbewahrt wird. Nach dem Öffnen des Behälters wird empfohlen, das Produkt innerhalb von 1 Monat zu verbrauchen. Nach jeder Anwendung empfohlen, den Deckel zu schliessen, um Produktverlust durch Verdunstung zu vermeiden.

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben basieren auf Tests und praktischen Erfahrungen, die Nasiol® als zuverlässig einstuft.

Nasiol® garantiert ausschliesslich die Gebrauchstauglichkeit des Produkts zum Zeitpunkt des Versands. Jegliche Haftung für die Leistung des Produkts sowie für zufällige oder Folgeschäden wird ausgeschlossen, insbesondere bei eigenverantwortlicher Anwendung ausserhalb des Einflussbereichs des Herstellers. Vor der Anwendung bitte das Sicherheitsdatenblatt (SDS) lesen.

Für Fragen zur Eignung bestimmter Anwendungen wird empfohlen, sich direkt an Nasiol® zu wenden. Nasiol® behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Angaben jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.