

Produktinformationen

Nasiol SHBC ist eine zweiteilige superhydrophobe Beschichtung, die auf verschiedenen Oberflächen angewendet wird, um super wasser- und ölabweisende Eigenschaften gegen gängige Flüssigkeiten und Flecken zu erzielen – mit einem Easy-to-Clean-Effekt. Sie kann auf eine Vielzahl von Oberflächen aufgetragen werden.

Anwendungsflächen

- Alle geeigneten Oberflächen

Das Produkt darf nicht auf Oberflächen aufgetragen werden, die Folgendes erfordern oder erwarten lassen:

- Abrieb- und Kratzfestigkeit
- Transparenz

Vorteile und Hauptmerkmale

- Superhydrophob
- Fleckenresistent
- Leicht zu reinigen
- Anti-Eisbildung

Anleitung

Hochdrucksprühen

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

- Es wird empfohlen, die Beschichtung erst auf das Endprodukt aufzutragen, nachdem Versuche durchgeführt und die optimalen Parameter ermittelt wurden. Die Oberflächen müssen trocken und frei von Staub, Öl, Fett sowie sonstigen Verunreinigungen sein.
- Die Anwendung sollte in einem schattigen und gut belüfteten Bereich erfolgen.
- Zur Applikation können elektrische Spritzpistolen mit einer Düsenöffnung von 2–3 mm verwendet werden.
- Der Abstand zwischen Oberfläche und Düse sollte je nach weiteren Parametern zwischen 20 und 30 cm gewählt werden.
- SHB wird mit einem Verbrauch von 80–100 ml pro m² aufgetragen.
- SHB muss 15 Minuten aushärten.

- SHC wird anschliessend ebenfalls mit einem Verbrauch von 80–100 ml pro m² aufgetragen.

Aushärtung

Aushärtung bei Raumtemperatur

Berührungstrocken: 1 Stunde bei 23 °C – 50% relative Luftfeuchtigkeit

Vollständige Aushärtung: 12 Stunden bei 23 °C – 50% relative Luftfeuchtigkeit

Beschleunigte Aushärtung

Der Aushärtungsprozess kann beschleunigt werden, indem Wärme zugeführt wird – unter Berücksichtigung der geeigneten Zeit und Temperatur in Abhängigkeit vom Oberflächentyp.

Anwendungstipps

Sorge dafür, dass Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit (RH) des Anwendungsraums so nah wie möglich an den angegebenen Werten liegen, um die beste Produktleistung zu erzielen.

Ist die Umgebungstemperatur oder relative Luftfeuchtigkeit höher als die empfohlenen Werte, kann das Produkt schneller als erwartet aushärten.

Vermeide während der Anwendung direkte Sonneneinstrahlung und arbeite nur auf kühlen Oberflächen.

Die Oberfläche muss trocken sein und sorgfältig gereinigt werden, um alle Rückstände und Verunreinigungen zu entfernen.

Falls erforderlich, wird die Anwendungsfläche gründlich gereinigt, indem eine Clay Bar und/oder Politur mit geeigneten Werkzeugen und silikon- bzw. wachsfreiem Schleifmittel verwendet wird. Abschliessend wird die Oberfläche mit Nasiol Clean vorbereitet, um die Haftleistung der Nanobeschichtung zu verbessern. Es muss sichergestellt werden, dass keine Rückstände oder Verunreinigungen vorhanden sind, und die Oberfläche wird mit einem fusselfreien Mikrofasertuch getrocknet.

Das Produkt/die Produkte werden vor Gebrauch gut geschüttelt.

Hochdrucksprühen

Das Produkt wird stets zuerst an einer kleinen, nicht sichtbaren Fläche getestet, um weitere Effekte und die Verträglichkeit mit dem Material zu prüfen.

Auf Übersprühen ist besonders bei SHC zu achten, da dies zu Rissen und Rückständen auf der Oberfläche führen kann.

Der Deckel muss während der Anwendung stets geschlossen gehalten werden.

Nach der Anwendung soll die Oberfläche homogen aussehen. Sollte die Oberfläche direkt nach dem Auftrag zu nass erscheinen, kann Folgendes gemacht werden:

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

Falls nicht genügend Produkt aufgetragen wurde und keine gute Abperlwirkung erzielt werden konnte, kann Folgendes gemacht werden:

- Durchflussrate erhöhen
- Sprühabstand verringern
- Sprühdruk verringern
- Sprühmuster verringern
- Liniengeschwindigkeit verringern

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 Wasser und Verunreinigungen schützen und keine Härtetests durchführen.

Der Raum/das Innere wird nach der Anwendung mehrere Stunden gut belüftet.

Spezifikationen

Verpackung	1-5-30 L
Aussehen	Weisslich-trübe Flüssigkeit
Salzwasserbeständigkeit	Ja
Trockenschichtdicke	8-10 µm
Verbrauch pro Flächeneinheit	160-200 mL/m ² (SHB+SHC)
pH-Wert	SHB: 5.0-5.3 SHC: 4.7-5.0
Anwendungstemperatur	5°C-30°C (≤50% RH)
Temperaturbeständigkeit	-30°C to +175°C
Wasserkontaktwinkel	171° @10 µL
Wasserabweisungswinkel	1° @60 µL
Ölkontaktwinkel	140° @10 µL

Haltbarkeit:

Bis zu 2 Jahren (Ohne Abrieb)

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 12 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.

Entfernung

Nach vollständiger Aushärtung lässt sich das Produkt nur sehr schwer von der Oberfläche entfernen. In solchen Fällen kann die Entfernung nur durch Polieren mit einer speziellen Schleifpolitur erfolgen. Um Schäden durch Korrekturmassnahmen zu vermeiden, Anwendungsanleitung sorgfältig lesen und Anwendungsvideos auf der Nasiol®-Website ansehen.

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.