

Produktinformationen

Nasiol C1 als wirtschaftliche Formel für hydrophobe und oleophobe transparente Beschichtungen verwenden, die speziell für Glas- und Keramikoberflächen entwickelt wurde. Leicht zu reinigende und fleckenfreie Oberflächen erzielen.

Anwendungsflächen

- Glas und Keramik (glasiert)

Produkt nicht auf folgenden Oberflächen auftragen:

- Duroplaste und Thermoplaste
- Fenstertönungen
- Fahrzeuginnenglas
- Unbeschichtete Keramik

Für transparente duroplastische und/oder thermoplastische Oberflächen wie Handybildschirme, Fahrzeugscheinwerfer und -rückleuchten, Kombiinstrumente, Brillen, optische Displays und ähnliche Oberflächen mit ähnlichen Beschichtungen wird stattdessen die Nasiol® Omniphob-Produktreihe empfohlen.

Vorteile und Hauptmerkmale

- Wasser- und ölabweisend
- Langsame Verschmutzung
- Chemikalienbeständigkeit
- UV- Beständigkeit
- 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 eine Fläche von 0,5 m² aufgesprüht.
- Die Oberfläche sollte sofort mit einem trockenen, fusselfreien Mikrofasertuch in kreisenden Bewegungen poliert werden.

Hochdrucksprühen

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

- HVLP-Spritzpistolen mit einem Düsendurchmesser von 0,8 mm sollten bevorzugt werden.
- Der Abstand zwischen Oberfläche und Düse kann je nach den anderen Parametern zwischen 15- 30 cm gewählt werden.
- Der Sprühdruk kann je nach den anderen Parametern zwischen 4,5 und 5,5 bar gewählt werden.
- Das Produkt sollte in der erforderlichen Menge mit einer feinen Zerstäubung auf die Oberfläche gesprüht werden.

Aushärtung

Aushärtung bei Raumtemperatur

Berührungstrocken: 3 Stunden bei 23 °C – 50% relative Luftfeuchtigkeit

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

Beschleunigte Aushärtung

Berührungstrocken: 5 Minuten bei 100-150 °C

Vollständig ausgehärtet: 30 min bei 100-150 °C

*Aushärtungszeit und -temperatur können je nach Hitzebeständigkeit der zu beschichtende Oberfläche variieren.

Anwendungstipps

Sicherstellen, dass Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit (RH) im Anwendungsbereich so nah wie möglich an den angegebenen Werten liegen, um die bestmögliche Produktleistung zu erzielen.

Nur auf kühlen Oberflächen arbeiten.

Bei Bedarf die Oberfläche mit Nasiol® Clean reinigen, um Staub oder Verunreinigungen zu entfernen, und anschliessend mit einem sauberen, fusselfreien Mikrofasertuch trocknen.

Produkt vor der Anwendung vorsichtig schütteln.

Manuelle Anwendung

Nie auf einer Fläche grösser als 0,5 m² gleichzeitig arbeiten.

Überlappende Beschichtungsbereiche während der Anwendung stellen kein Problem dar.

Eine angemessene Menge des Produkts entsprechend der Fläche auf die Oberfläche sprühen und mit einem Baumwolltuch in kreisenden Bewegungen sanft einpolieren.

Trocknet die Beschichtung vor dem Polieren oder wird nicht ausreichend poliert und entsteht dadurch ein Schleier, sofort etwas mehr Produkt auf die Stelle sprühen und erneut einpolieren, um das optische Problem zu beheben.

Hochdrucksprühen

Das Produkt sollte mit einer feinen Zerstäubung aufgesprüht werden. Die Oberfläche sollte nach dem Auftragen homogen aussehen. Es sollten keine Trübungen/Flecken auf der Oberfläche zu sehen sein.

Bei nass aussehender Oberfläche nach dem Auftragen mit sichtbaren Punkten oder Spuren:

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

Bei unzureichender Materialmenge und fehlender Abweisung:

- 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 vor Wasser

und Verunreinigungen schützen und keine Härte-tests durchführen.

Spezifikationen

Verpackung	1-5-30 L
Aussehen	Farblose Flüssigkeit
Chemische Beständigkeit	12>pH>1
Salzwasserbeständigkeit	Ja
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Ja
Trockenschichtdicke	75-100 nm
Verbrauch pro Flächeneinheit (manuelle Anwendung)	5 ml/m ²
Dichte bei 23 °C	0.80 g/cm ³
pH-Wert	1.9-2.2
Transparenz	99%
Lichtbrechungsindex	1.625 (Glas)
Anwendungstemperatur	5°C-30°C (≤50% RH)
Temperaturbeständigkeit	+275°C
Wasserkontaktwinkel (@10 µL)	102°
Wasser-Kontaktwinkel nach „3000“ Nass-Reibungen (ISO-11998:2006) (@10 µL)	96°
Wasserabweisungswinkel (@60 µL)	28°
Ölkontaktwinkel (@10 µL)	72°
REACH-Konformität	Ja

Haltbarkeit:

Bis zu 1 Jahr

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.

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.