

Omniphob M07 Serie

Produktinformationen

Nasiol Omniphob M07 ist ein kosteneffizientes Nanobeschichtungsprodukt, das harten und glatten Oberflächen hydrophobe und oleophobe Eigenschaften verleiht. Als Einzel- oder Doppelschicht anwenden – je nach gewünschtem Schutzgrad.

Anwendungsflächen

- Metalle & Legierungen
- Lackierte Oberflächen
- Duroplaste & Thermoplaste
- Verbundwerkstoffe

Produkt nicht auf folgenden Oberflächen anwenden:

- Dehnbare Oberflächen
- Poröse / Aufnahmefähige Oberflächen
- Frisch lackierte Teile (bis zu 3 Monate)
- Lackierungen von minderer Qualität
- Beschädigte Oberflächen (z. B. verkratzt)
- Glas, Stein, Holz, etc.

Vorteile und Hauptmerkmale

- Wasser- und ölabweisend
- 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.

- Wildledertuch auf die Schwammoberfläche des Applikatorblocks legen.
- Deckel öffnen und die benötigte Menge Produkt auf das Wildledertuch geben.
- Produkt vorsichtig in Kreuzbewegungen auf der Oberfläche verteilen.

- Sobald eine Perlenbildung einsetzt (unter normalen Bedingungen nach 2–3 Minuten), überschüssiges Produkt mit dem Nasiol-Mikrofasertuch in linearen Bewegungen sanft abwischen.
- Den abschliessenden Poliervorgang mit dem Nasiol-Mikrofasertuch in kreisenden Bewegungen sorgfältig durchführen.
- Nach einer Wartezeit von 1 Stunde kann eine zweite Schicht aufgetragen 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 35- 50 cm gewählt werden.
- Der Sprühdruk kann je nach den anderen Parametern zwischen 5 und 6 bar gewählt werden.
- Das Produkt sollte in der erforderlichen Menge mit einer feinen Zerstäubung auf die Oberfläche gesprüht werden.

Aushärtung

Aushärtung bei Raumtemperatur

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

Vollständige Aushärtung: 48 Stunden bei 23 °C – 50% relative Luftfeuchtigkeit

Beschleunigte Aushärtung

Berührungstrocken: 5 Minuten bei 150 °C

Vollständig ausgehärtet: 30 min bei 150 °C

*Aushärungszeit und -temperatur können je nach Hitzebeständigkeit der zu beschichtenden Oberfläche variieren.

Anwendungstipps

Sorge dafür, dass Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit (RH) des Anwendungsraums so nah



Omniphob MO7 Serie

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.

Reinige die Anwendungsfläche bei Bedarf gründlich mit einer Reinigungsknete und/oder Politur unter Verwendung geeigneter Werkzeuge sowie silikat- und wachsfreiem Schleifmittel.

Bereite die Oberfläche abschliessend mit Nasiol Clean vor, um die Haftung der Nanobeschichtung zu verbessern. Achte darauf, dass keine Verunreinigungen zurückbleiben, und trockne die Oberfläche mit einem fusselfreien Mikrofasertuch.

Schüttele das Produkt vor Gebrauch vorsichtig.

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.

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 Härtetests durchführen.

Spezifikationen

Verpackung	1-5-30 L
Aussehen	Farblose Flüssigkeit
Chemische Beständigkeit	12>pH>1
Salzwasserbeständigkeit	Ja
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Ja
Trockenschichtdicke	
1 Schicht	200-300 nm
2 Schicht	300-400 nm
Verbrauch pro Flächeneinheit (manuelle Anwendung)	2-3 mL/m ² (1 Schicht)
Dichte bei 23 °C	0.8 g/cm ³
pH-Wert	8-9
Anwendungstemperatur	5°C-30°C (≤50% RH)
Temperaturbeständigkeit	+275°C
Wasserkontaktwinkel	
1 Schicht	98° @10 µL
2 Schicht	100° @10 µL



Omniphob M07 Serie

Wasser-Kontaktwinkel nach „3000“ Nass-Reibungen (ISO-11998:2006)	93° @10 µL
Wasserabweisungswinkel 1 Schicht 2 Schicht	26° @60 µL 15° @60 µL
Ölkontaktwinkel	78° @10 µL
Glossrate bei 60° (ISO-2813:2014)	94 (Acryl)
REACH-Konformität	Ja

Haltbarkeit:

Bis zu 3 Jahren
-20°C bis +35°C / 12>pH

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.