

Produktinformationen

Nasiol SolarCoat FC ist eine wasser- und ölabweisende transparente Beschichtung, die die optischen Eigenschaften von Solarmodulen nicht verändert. Sie bildet eine ultradünne, unsichtbare Schicht, die durch ihre Anti-Haft-Wirkung dafür sorgt, dass die Module länger sauber bleiben.

Anwendungsflächen

- Glas-, Dünnschicht-, flexible oder andere Polymer-Solarmodule
- Geeignet für alle Wohn-, Gewerbe- und Industrie-Solarmodule

Vorteile und Hauptmerkmale

- Flüssigkeits- und Schmutzabweisend
- Wasser- und ölabweisend
- Leicht zu reinigen / Selbstreinigungseffekt
- Anti-Verschmutzend / Antihaft-Eigenschaften
- Verbessert die Effizienz von Photovoltaikanlagen
- Lang anhaltend / Dauerhaft über Jahre

Anleitung

Solarmodule müssen vor der Anwendung vollständig sauber, trocken und frei von Fett, Schmutz, Öl, Kalkrückständen und anderen Verunreinigungen sein.

Bei bereits installierten Modulen darf die Anwendung nicht während der heissesten Tageszeiten erfolgen. Die Anwendungsfläche sollte kühl sein.

Manuelle Anwendung

* Es wird empfohlen, die Anwendung zunächst an einer kleinen Fläche zu testen, bevor die gesamte Oberfläche behandelt wird.

- Das Produkt wird mit einer Sprühflasche in erforderlicher Menge auf die Oberfläche aufgetragen.
- Die Oberfläche sollte sofort mit einem trockenen, fusselfreien Mikrofasertuch in kreisenden Bewegungen poliert werden, bis kein Schleier mehr auf der Moduloberfläche sichtbar ist.

Aushärtung

Aushärtung bei Raumtemperatur

- Staubtrocken: 4 Stunden bei 23 °C – 50 % relative Luftfeuchtigkeit
- Vollständig ausgehärtet: 24 Stunden bei 23 °C – 50 % relative Luftfeuchtigkeit

Beschleunigte Aushärtung

- Staubtrocken: 5 Minuten bei 150 °C
- Vollständig ausgehärtet: 30 Minuten bei 150 °C

* Die Aushärtungszeit und -temperatur können je nach Hitzebeständigkeit der zu beschichtenden Oberfläche angepasst werden.

Anwendungstipps

Es sollte darauf geachtet werden, dass Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit (RH) des Anwendungsbereichs möglichst nahe an den empfohlenen Werten liegen, um eine optimale Produktleistung zu gewährleisten.

Bei höheren Umgebungswerten als empfohlen kann das Produkt schneller als vorgesehen aushärten.

Direkte Sonneneinstrahlung während der Anwendung ist zu vermeiden. Die Beschichtung sollte ausschliesslich auf kühlen Oberflächen erfolgen.

Bei starker Verschmutzung ist die Oberfläche gründlich zu reinigen und zu spülen, idealerweise mit Nasiol SolarRinse, um hartnäckige Ablagerungen und Schmutz zu entfernen.

Anschliessend ist die Fläche mit Nasiol SolarClean vorzubereiten, um die Haftung der Beschichtung zu verbessern.

Rückstände müssen vollständig entfernt werden. Die Oberfläche ist mit einem fusselfreien Mikrofasertuch zu trocknen.

Das Produkt ist vor der Anwendung vorsichtig zu schütteln.

Nicht auf Flächen grösser als 1 m² pro Arbeitsgang anwenden. Ein Überlappen der Beschichtungsbereiche während der Anwendung stellt kein Problem dar.

Vor der Anwendung Schutzhandschuhe aus Nitril tragen.

Während der Anwendung stets den Deckel geschlossen halten.

Um die Mikrofasertücher optimal zu nutzen, jedes Tuch vor der Anwendung vierfach falten. Die bereits verwendete Seite nicht erneut benutzen.

Trocknet die Beschichtung vor dem Auspolieren auf der Oberfläche oder wird unzureichend poliert und es entsteht ein Schleier, sofort eine kleine Menge des Produkts auf die betroffene Stelle auftragen und erneut auspolieren, um den optischen Mangel zu beheben.

Aushärtung

Sobald die beschichtete Oberfläche **staubtrocken** ist, kann sie vorsichtig gehandhabt oder verpackt werden. Die vollständige Aushärtung erfolgt anschliessend weiter.

Auch bei beschleunigter Aushärtung durch Wärmeeinwirkung darf die beschichtete Fläche für mindestens 24 Stunden nicht mit Wasser oder Verunreinigungen in Kontakt kommen und es sollten keine aggressiven Tests durchgeführt werden.

Spezifikationen

Verpackung	150mL - 500 mL 1 - 5 – 30 L
Aussehen	Farblose Flüssigkeit
Chemikalienbeständigkeit	12 > pH > 1
Trockenschichtdicke	200–250 nm
Verbrauch pro Flächeneinheit	5–6 mL/m ²
Dichte bei 23 °C	0.80 g/cm ³
pH-Wert	4.7-5.0
Anwendungstemperatur	5°C-30°C (≤50% RH)
Temperaturbeständigkeit	250°C
Wasser-Kontaktwinkel	105° bei 10 µL
Wasser-Kontaktwinkel nach 3000 Nassabrieben (ISO 11998:2006)	97° bei 10 µL
Wasser-Gleitwinkel	13° bei 60 µL
Öl-Kontaktwinkel (n-Hexadecan)	75° ± 3 bei 10 µL
REACH-Konformität	Ja

Empfohlene Tuch-Spezifikationen

Modell	Nasiol Mikrofasertuch
Materialzusammensetzung	80 % Polyester und 20 % Polyamid
Flächengewicht	320 gsm

Haltbarkeit

Unter normalen Bedingungen (–20 °C bis +35 °C pH < 12)
3 Jahre

Lagerung

Für eine hohe Produktwirksamkeit ist die ungeöffnete Verpackung in einem trockenen, gut belüfteten Bereich, fern von Hitze- und Zündquellen, bei Temperaturen zwischen -3 °C und +30 °C zu lagern. Die Haltbarkeit des Produkts beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum, sofern es in ungeöffneter Originalverpackung unter den empfohlenen Lagerbedingungen aufbewahrt wird. Nach jeder Anwendung wird empfohlen, den Deckel wieder fest zu verschliessen, um Produktverluste 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.