5575 Premium SiO_2-Beschichtung für PV / Solarpanels

Diese Beschichtung wurde so konzipiert, dass Glas- und Oberflächen einen geringeren Kontakt mit Schmutzpartikeln erhalten. Durch die hydro- und olephobe Wirkung finden Schmutzpartikel, Fett / ölige Stoffe, Kalk und Stoffe aus Umweltbelastungen eine geringe Haftung auf den Untergründen und lassen sich leicht und ohne Anwendung abrasiver Mittel entfernen ("easy-to-clean"). Das Ergebnis ist eine erhöhte Leistung des Solarmoduls.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Hydrophobie (Wasserabweisung)
- Starke Anti-Hafteigenschaften
- Hervorragender easy-to-clean-Effekt
- Äußerst langlebig
- Verhindert/Verzögert erheblich die Verschlechterung der Oberfläche des Solarmoduls.
- Unsichtbar für das menschliche Auge (Schichtdicke: 100-150nm)
- Permanent (UV-stabil für Jahre)
- Temperaturwechselbeständig
- Atmungsaktiv
- Einfach Applikation (do-it-yourself)
- Chemikalienbeständig (ausgenommen pH-Wert 13 oder 14)
- Abrasionsbeständig

APPLIKATION

Darf während der Verarbeitung nicht mit Wasser in Berührung kommen und sollte nicht bei Regen appliziert werden. Die Polierhilfsmittel (Schwämme, Tücher) müssen vor Verwendung in sauberem und trockenem Zustand sein und sollten nur nach sorgfältiger Reinigung wieder verwendet werden. Die gebildete Beschichtung ist unsichtbar und führt zu keiner optischen Beeinträchtigung auf dem Substrat.

Schritt 1: Reinigung der Oberfläche

Die Substratoberflächen müssen vor der Behandlung sorgfältig gereinigt werden, um eine ausreichend chemische Anbindung an die Substratoberfläche zu ermöglichen. Die Langzeitstabilität und Abrasionsfestigkeit der Beschichtung hängt davon ab, wie gut 5575 chemisch anbinden kann.

Zu einer optimalen Vorbehandlung der Oberfläche, bei stark verschmutzten oder grobporigen Oberflächen empfehlen wir, abrasiv zu reinigen (Empfehlung: CCM Biosativa® Bio-Reiniger oder Isopropyl/Ethanol-Alkohol). Der abrasive Reiniger muss restlos entfernt werden. Die Reinigung garantiert eine einwandfrei saubere und reaktive Glasoberfläche. Unmittelbar nach der Reinigung sollte die Oberfläche beschichtet werden.

Schritt 2: Beschichtung

5575 sollte nur auf ein vollkommen sauberes und trockenes Substrat aufgetragen werden. Während der Verarbeitung sollte die Außentemperatur und die Temperatur des Substrats zwischen -25 °C bis +80 °C betragen.

Zur Beschichtung kann 5575 durch Einpolieren mit einem damit getränkten Papiertuch (oder Baumwolllappen, Filztuch, Schwamm etc.) aufgetragen werden. Es ist dabei zu beachten, dass sich auf der gesamten Oberfläche ein Flüssigkeitsfilm befindet. Sollte die Lösung zu rasch verdampfen (wenn es sehr warm ist), muss 5575 nachdosiert werden. Sobald genügend Material aufgetragen wurde, bildet sich auf dem Glas ein Grauschleier (Sättigungszeichen, Überschussmaterial).

Schritt 3: Nachbearbeitung

Nachdem die Lösung 1 Minute in Kontakt mit der Oberfläche war, den Grauschleier mit einem sauberen Tuch sorgfältig auspolieren.

Der hydro-/oleophobe Effekt stellt sich sofort nach dem Auspolieren ein. Trotz einer visuell trockenen Oberfläche findet über Stunden eine Nachvernetzung statt, die zu optimalen Eigenschaften führt. Die gebildete Beschichtung ist unsichtbar und führt zu keiner optischen Beeinträchtigung auf dem Substrat.

Erneuerung bereits beschichtete Glasoberflächen

Bei Nachlassen der Effekte kann die Oberfläche ohne besondere Maßnahmen wieder beschichtet werden. Die Reinigung und Beschichtung erfolgt wie bei der Erstbehandlung. Bei Glas, welches zunächst mit einem fremden Beschichtungsmaterial behandelt wurde, wird empfohlen, wiederholt mit einem abrasiven Reiniger das Glas zu aktivieren.

LAGERSTABILITÄT

Die Lagerdauer beträgt im ungeöffneten Originalgebinde mindestens 2 Jahre.
Lager- und Transporttemperatur: -5 bis 30 °C

VERBRAUCH

Manuell: 5 bis 10 ml / m²
Industriell: 5 bis 15 ml / m²

Wichtiger Hinweis

Unsere Ausführungen entsprechen unseren heutigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter. Insbesondere ist hiermit eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne nicht verbunden. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und betriebliche Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von sorgfältiger Eigenschaftsprüfung nicht entbunden. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung gleichartiger Produkte nicht aus. Selbstverständlich gewähren wir die Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Die Produkte sind anwendungsfertig und dürfen nicht mit anderen Substanzen oder Chargen vermischt werden.

CCM GmbH rät von einem Abfüllen in Aerosol-Gebinde ab.