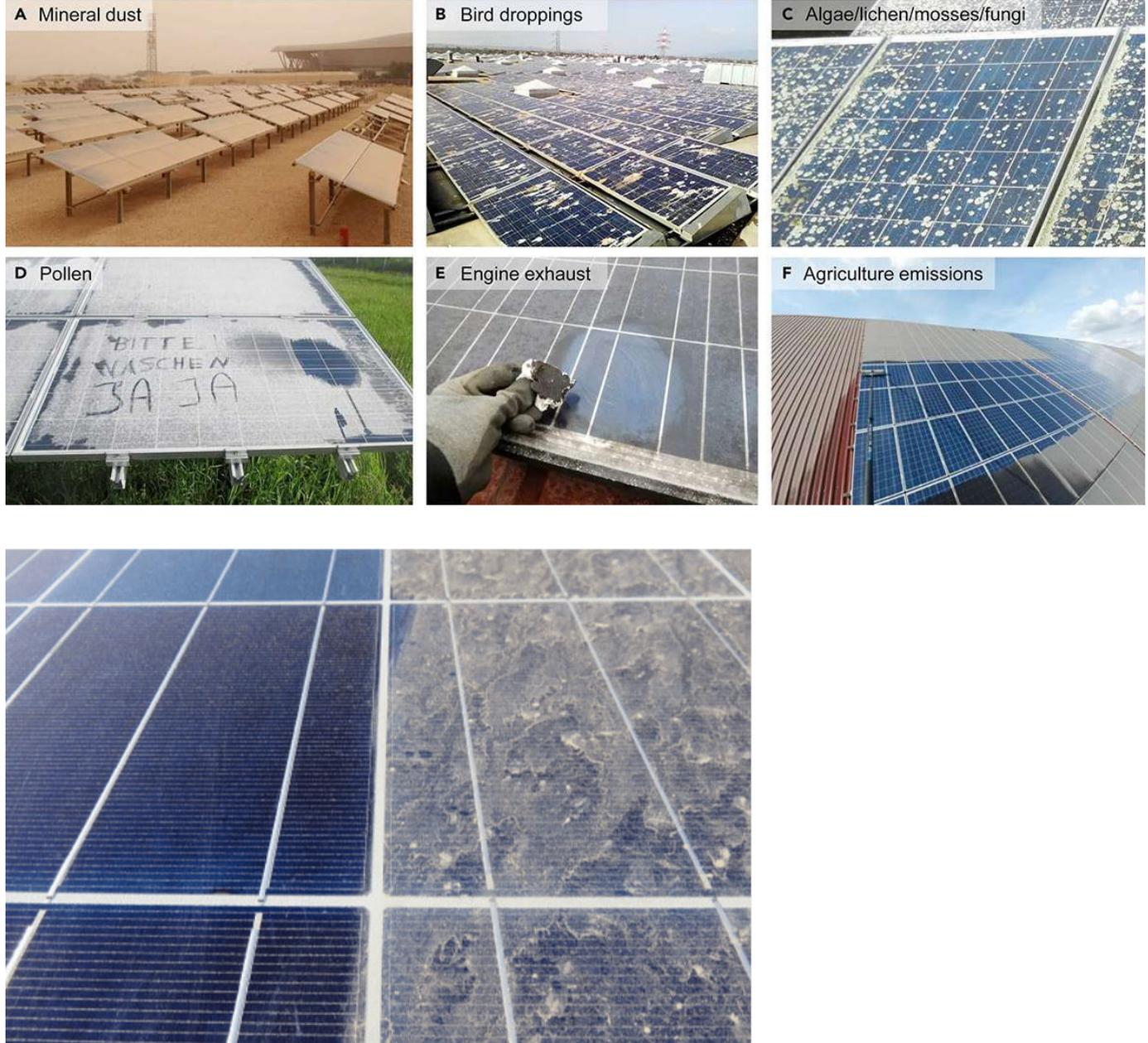


Anwendung von Ceracoat Ceramic selbst-reinigend

Update: 18.05.2023 / Seite 1 von 2



CERACOAT Ceramic SR (selbstreinigend) Versiegelung für PV-Anlagen (selbstreinigend)

Die **CERACOAT Ceramic SR Versiegelung** ist ein wasserbasiertes System, das PV-Module vor Verschmutzung schützt und die Lichtausbeute verbessert. Das aufgetragene Material erzeugt auf der Oberfläche einen nur wenige Nanometer dicken **hydrophilen** Film. Der Selbstreinigungsprozess der Oberfläche wird durch einen Photokatalyseprozess unter Einwirkung von natürlichem Sonnenlicht erzeugt. Die Oberflächenspannung gegenüber Kondenswasser wird oberhalb des Luft/Wasser-Wertes verringert, was dazu führt, dass das Kondensat vollständig abläuft (sich ausbreitet).

Sonne + Regen reinigen die Paneele die mit der Ceracoat Ceramic SR Beschichtung beschichtet sind über Jahre.

Teure Reinigungen und grosser Verlust an Stromproduktion (durch schmutzige Paneele) entfallen.

Verdünnung: Keine

Auftragsmenge: ca. 15-20 ml. pro m²

A notice:

This application recommendation is based on extensive research work, but does not exempt the user from testing the suitability of the product and process for his or her specific purposes. In particular, we are not liable for purposes and types of use that we have not expressly stated in writing. The information and instructions on the safety data sheet must be observed in any case.

CERACOAT Industries / Büfelderstrasse 1 / CH-8370 Sirmach / Switzerland / E-Mail: info@ceracoat.me / Web: www.ceracoat.me



Anwendung von Ceracoat Ceramic selbst-reinigend

Update: 18.05.2023 / Seite 2 von 2

Aushärtung/Trocknung: mindestens 1 Stunde, danach ca. 24 Stunden zum Aushärten
Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +25°C – vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Lagerung und Haltbarkeit: 6 Monate nach dem Öffnen, 12 Monate in verschlossenen Behältern
Lagertemperatur: +5°C bis +25°C, vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen, dicht verschlossen im Originalgebinde aufbewahren

Anwendung:

Das Tragen von Handschuhen wird empfohlen. Nicht bei Temperaturen unter +5° C verarbeiten. Bei der Verarbeitung für gute Belüftung sorgen. Bei Hautkontakt ist gründliches Waschen mit Wasser und Seife erforderlich.

Vorbereitung: Bereits installierte schmutzige Paneele

Die Oberfläche wird sorgfältig von Schmutz, Öl- und Fettverschmutzungen gereinigt. Empfehlenswert sind organische Reiniger (Universalreiniger oder Ceracoat Reiniger für PV Paneele) und alkalische oder saure Tensidreiniger. Anschließend mit ausreichend Wasser nachspülen, um Tensidreste zu entfernen. Die gereinigten Flächen müssen vor dem Beschichten sauber, trocken und fettfrei sein. Bei neuen Paneelen entfällt die Reinigung.

Beschichtung:

Die Beschichtung erfolgt durch homogenes Auftragen mit einem Sprühnebelgerät (maschinell oder manuell im Sprühverfahren), danach ist kein Polieren notwendig.

Trocknung:

Die Aushärtung stellt sich in der Aussenbewitterung unter Sonnenlicht in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen nach ca. 24-48 Stunden ein.

Die Aktivierung des Selbstreinigungseffektes erfolgt je nach Sonneneinstrahlung innerhalb ca. 2-4 Wochen.

Wenn die Wirkung nachlässt, können Sie die Wirkung wie bei der Erstbehandlung auffrischen.

Wirksamkeitsnachweis:

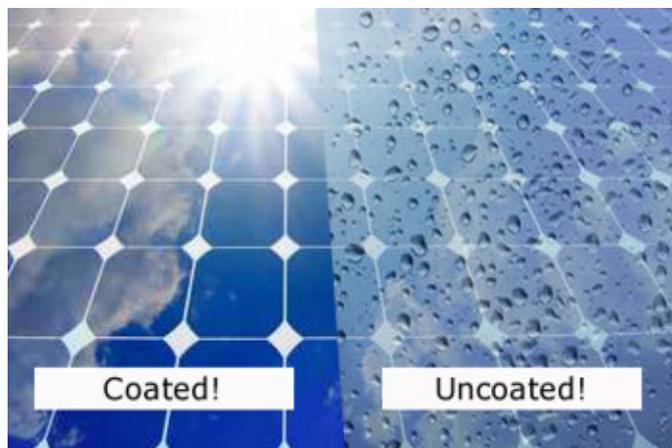
Das Ausbreitungsverhalten (Ausbreitung/Verteilung des Wassers) kann durch Aufbringen von entsalztem Wasser in Form eines Sprühnebels überprüft werden.

Einfluss der Umgebung:

Bei Temperaturen über +25 °C kleinere Flächenabschnitte beschichten. Nicht unter +5 °C verarbeiten.

Reinigung der beschichteten Oberflächen:

Da Schmutz, Bakterien und Kalk durch die Beschichtung in Verbindung mit Feuchtigkeit und UV-Licht weggespült werden, **sind keine Reinigungen mehr notwendig.** (Falls doch gereinigt wird, reinigen Sie die Oberfläche mit einem milden Reinigungsmittel, z.B. 1x pro Jahr oder alle 2 Jahre. Es sind keine aggressiven Reinigungsmittel (extrem säurehaltig, extrem alkalisch, Scheuermilch) erforderlich.)



Beschichtet

Nicht beschichtet

A notice:

This application recommendation is based on extensive research work, but does not exempt the user from testing the suitability of the product and process for his or her specific purposes. In particular, we are not liable for purposes and types of use that we have not expressly stated in writing. The information and instructions on the safety data sheet must be observed in any case.

CERACOAT Industries / Büfelderstrasse 1 / CH-8370 Sirmach / Switzerland / E-Mail: info@ceracoat.me / Web: www.ceracoat.me