

Technische Information

Suncoat MetallX Coatingfluid 2K

Allgemeine Informationen

Das Suncoat MetallX Coatingfluid 2K ist eine transparente, funktionale Schutzbeschichtung für Metalloberflächen.

Einsatzbereiche

- Beschichtungsmaterial für die Anwendung auf Aluminium, Edelstahl, Messing, Stahl, Zink und verzinkte Oberflächen

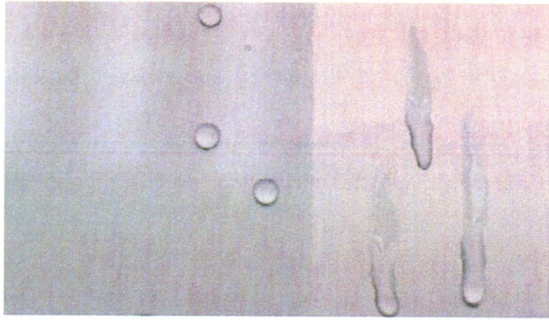
Vorteile / Besonderheiten

- exzellenter Korrosionsschutz
- hohe Wetterbeständigkeit
- Wasser- und Schmutzabweisende Oberflächenfunktionalität
- Reduzierung und leichte Entfernbarekeit von Fingerabdrücken
- Antifingerprint
- Easy-to-clean

Technische Daten

- farblose, alkoholhaltige Beschichtung auf Basis von Polyorganosiloxanen

Kenndaten	Wert
Auslaufzeit (DIN EN ISO 2431)	11 – 18 s (23°C)
Dichte (DIN 51757)	0,89 g/ cm ³
Feststoffgehalt (DIN EN ISO 3251)	26 – 29 %
pH – Wert (angelehnt an DIN EN ISO 20843)	ca. 3 (1:1 in 2-Propanol)
Viskosität, dynamisch (DIN 53015)	6 – 12 mPas (23°C)



Benetzungsverhalten von Wasser auf beschichtetem (links) und unbeschichtetem (rechts) Zinkblech

Verarbeitung

MetallX kann durch Fluten, Rakeln, Tauchen, Spin- oder Rollcoating aufgetragen werden. Im Scherratenbereich von $10 - 1000 \text{ sek}^{-1}$ verhält sich das Sol annähernd wie eine newtonsche Flüssigkeit.

Die zu beschichtende Oberfläche muss vor der Applikation von anhaftendem Schmutz, Staub oder Fetten gereinigt werden. Das Reinigungsmittel ist dem Substrat anzupassen.

Die optimale Nassfilmschichtdicke liegt im Bereich von $2 - 12 \mu\text{m}$.

Die Aushärtung erfolgt thermisch bei 24°C zwischen 10 und 20 Minuten oder bei beschleunigter Trocknung bis 180°C in wenigen Sekunden. Der erreichte Vernetzungsgrad ist eine Funktion der Temperatur und der Zeitdauer.

Im ungeöffneten Originalgebinde ist MetallX bei Lagertemperaturen von unter 25°C ca. vier Monate haltbar.

Bei der Verarbeitung sind Schutzhandschuhe und Schutzbrille zu tragen. Es ist für eine gute Durchlüftung des Arbeitsplatzes zu sorgen und Zündquellen sind fern zu halten. Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Lagerung

Wir empfehlen MetallX in der verschlossenen Originalverpackung bei Raumtemperatur und trocken zu lagern.