

SISTEC COVER

Antibakterielle feuchtigkeitshärtende 1K-Polyurethan-Deckbeschichtung

Artikelnummer: SIS ST 00 410TC
 TDS-Nr./-Version: TDS CP 410-DE/02

Überarbeitet am: 10.12.2015
 Autor: OS

PRODUKTBESCHREIBUNG

SISTEC Cover ist eine antibakterielle, extrem alterungsbeständige, einkomponentige, feuchtigkeitshärtende Polyurethan-Deckbeschichtung mit

sehr guter UV- und Witterungsbeständigkeit, geringer Wasser- und Wasserdampfdiffusion

sowie Resistenz gegen eine Vielzahl von Chemikalien.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- Stark antibakterielle Wirkung aufgrund des hocheffektiven Mikrosilber-Additivs.
- Der antibakterielle Effekt bleibt für die gesamte Lebensdauer der Beschichtung bestehen.
- Beseitigt auch durch Bakterien verursachte Gerüche.
- Nachgewiesene Wirkung auch gegen resistente Bakterien wie MRSA, E-Coli, EHEC etc.

EINSATZGEBIETE

Rohrleitungen, Tanks, Silos, Pipelines

ROHSTOFFBASIS

Bindemittel: Aliphatisches, feuchtigkeitshärtendes Polyisocyanat

Pigmente: Organische und anorganische Pigmente

Lösemittel: Ester und aromatische Kohlenwasserstoff

PRODUKTDATEN

PHYSIKALISCHE DATEN

Dichte: 1,2 – 1,5 g/cm³, je nach Farbton

Festkörper: Gewichtsfestkörper: 65 – 76 %
 Volumenfestkörper: 55 – 60 %

VOC-Wert: ca. 410 g/l (unverdünnt)

Lieferviskosität: 120 sec 4mm / DIN 4 je nach Farbton
 600 – 900 mPas (Streichviskosität)

Farbton: RAL 9010, 7035
 andere RAL-Töne auf Anfrage

THEORETISCHE ERGIEBIGKEIT

Trockenschichtdicke in µm	Nassschichtdicke in µm	Verbrauch ca. kg/m ²
40	87	0,114
60	130	0,172
75	150	0,215

Der tatsächliche Verbrauch liegt 35 – 50 % über der theoretischen Ergiebigkeit, verursacht durch

- verschiedene Objektgeometrien mit 15 – 20 %,
- den applikationsbedingten Spritzverlust mit 20 – 30 %.

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Dauertemperaturbeständig bis max. 140 °C trockene Hitze, Spitzentemperaturen kurzzeitig bis max. 160 °C

LAGERBESTÄNDIGKEIT

Mindestens 6 Monate bei nicht geöffnetem Originalgebinde bei +5 °C bis + 30 °C.

Bei angebrochenem Gebinden das Restmaterial mit Verdünner bedecken und gut verschließen, um Luftkontakt zu vermeiden.

GEBINDEGRÖSSEN

1,3 kg / 8,0 kg

BESCHICHTUNGSSYSTEME

AUFBAUEMPFEHLUNG

SISTEC Cover RAL kann auf folgende Grundierungen bzw. Zwischenbeschichtungen aufgebracht werden:

- Carapax Zink M
- Carapax Pi
- Carapax Ferro

Beispielhafter Aufbau:

- 1 x 60 µm Carapax Zink M
- 1 x 60 µm Carapax Ferro
- 1 x 50 µm SISTEC Cover



VERARBEITUNGSHINWEISE

UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

Der Untergrund muss sauber, fettfrei, staubfrei, trocken, stabil und tragfähig sein. Der Untergrund muss durch Strahlen bis Güteklasse Sa 2 ½ gem. DIN EN ISO 12944, Teil 4 vorbereitet werden. Nach dem Strahlen sofort beschichten. Grundieren mit Carapax Zink M oder Carapax PI, Zwischenbeschichtung mit Carapax Ferro. Eine zweite Schicht SISTEC Cover kann innerhalb von 2 Tagen ohne weitere Vorbehandlung aufgebracht werden, danach muss die Oberfläche angeraut werden, um eine gute Haftung sicherzustellen.

MATERIALVORBEREITUNG

Bitte prüfen Sie vor dem Öffnen den Zustand der Gebinde. Eventuell können diese unter Druck stehen. In diesem Fall durch Einstechen des Deckels erst den Druck abbauen.

- Das Produkt wird verarbeitungsfertig geliefert, nur beim Druckluft-Spritzen sollte etwas verdünnt werden. Vor der Verarbeitung muss das Material sehr gründlich aufgerührt werden, um eine homogene Verteilung des antibakteriell wirkenden Mikrosilbers sicherzustellen.

Bei Anbruchgebinden das Restmaterial mit Verdünner bedecken und gut verschließen, um Luftkontakt zu vermeiden und innerhalb weniger Tage verarbeiten.

APPLIKATIONSBEDINGUNGEN

Das Material kann bei einer relativen Luftfeuchte zwischen 30 – 98 % und einer Außentemperatur zwischen -5 °C (aber eisfreie Oberfläche!) und +40 °C appliziert werden.

VERARBEITUNGSVERFAHREN

Methode	Verdünner	%	Druck	Düse
Pinsel/ Rolle	TH 510	0 – 5 %		
Druckluft- Spritzen	TH 520	3 – 5 %	3 – 4 bar	0,8 – 1,2 mm
Airless- Spritzen	TH 520	0 – 3 %	180 bar	0,16 – 0,22 mm (0,006 – 0,008")

Mengenzugabe des Verdünners ist abhängig von Umgebungstemperaturen und Verarbeitungsverfahren.

SCHICHTDICKEN

Trockenschichtdicke: 40 - 80 µm
Nassschichtdicke: 87 – 150 µm

VERDÜNNER UND GERÄTEREINIGUNG

Verdünner TH 510 Rollen
Verdünner TH 520 Spritzen

TROCKNUNGSZEITEN

bei 40 µm Trockenschichtdicke und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %:

	staub- trocken	über- lackierbar	montage- fest	belastbar
20 °C	1 Std.	4 Std.	4 Std.	3 Tage

SISTEC Cover ist bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 % nach ca. 4 Stunden überlackierfähig.

- Achtung bei tiefen Temperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit:** das Material trocknet deutlich langsamer und dadurch verzögert sich die Belastbarkeit bzw. Überlackierbarkeit erheblich.

WICHTIGE HINWEISE

Bitte geben Sie dieses Technische Datenblatt an den Anwender weiter. Alle Daten basieren auf gewissenhaften Laboruntersuchungen und Erfahrungswerten. Eine Verbindlichkeit oder Garantie bestimmter Eigenschaften kann daraus jedoch nicht abgeleitet werden und entbindet den Anwender nicht von eigenen Überprüfungen. Mit jeder Neuauflage verliert die vorherige Produktinformation ihre Gültigkeit. Bei Fragen oder Unklarheiten wenden Sie sich bitte an unsere technischen Anwendungsberater.

Alle weiteren Angaben über Gefahren und Schutzmaßnahmen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.