

PRODUKTINFORMATION

COROFLAKE 18

PRODUKTBESCHREIBUNG

COROFLAKE 18 ist eine zweikomponentige, dampfdiffusionsbeständige, mit C-Glasflakes gefüllte Polymerbeschichtung auf Basis eines chemisch und thermisch hochbeständigen Novolac Vinylesterharzes. Des Weiteren zeichnet sich **COROFLAKE 18** durch seine gute Abriebbeständigkeit aus. Die parallel zum Untergrund orientierten C-Glasflakes bilden zahlreiche Diffusionssperrschichten und garantieren somit lange Standzeiten.

BESCHICHTUNGS-AUFBAU

Die Beschichtung besteht aus der zweikomponentigen Grundierung **COROFLAKE S PRIMER** und mindestens zwei Schichten **COROFLAKE 18** von jeweils ca. 800 - 1000 µm Trockenschichtdicke. Die auszuführende Gesamttrockenschichtdicke richtet sich nach der vorliegenden chemischen und thermischen Beanspruchung und kann bis zu 3,0 mm betragen.

ANWENDUNGSGEBIETE

Typische Anwendungsgebiete von **COROFLAKE 18** sind hoch beanspruchte Anlagenteile und Behälter in verfahrenstechnischen Anlagen in der chemischen Industrie, Farbstoffindustrie sowie in Rauchgasreinigungsanlagen. Des Weiteren wird **COROFLAKE 18** zum Verkleben von GFK-Hülsen verwendet.

EIGENSCHAFTEN

- Extrem niedrige Wasserdampfdurchlässigkeit
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen organische und anorganische Säuren, aliphatische und aromatische Lösemittel sowie verdünnte Basen oder Laugen
- Ausgezeichnete Haftung auf Stahl
- Gute Abriebbeständigkeit
- Verarbeitung durch Spachteln

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Anfragen zur chemischen Beständigkeit können an awt@tiptop-elbe.de gestellt werden.

UNTERGRUND

Untergrund sind Bauteile aus Nichteisenmetallen, Gusswerkstoffen, unlegiertem oder austenitischem Stahl. Die Bauteile müssen entsprechend der DIN EN 14879-1 konstruiert und gefertigt sein. Der Untergrund muss während der Verarbeitung trocken bleiben.

OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG

Die DIN EN14879-1 sowie die TIP TOP Spezifikation „Korrosionsschutz von metallischen Bauteilen“ ist zu berücksichtigen. Unlegierter Stahl muss entsprechend der DIN EN ISO 12944-4 metallisch blank gestrahlt werden, einen Vorbereitungsgrad von SA 2½ nach DIN EN ISO 8501-1 aufweisen und dem Rauheitsgrad „Mittel (G)“ nach der DIN EN ISO 8503-2 entsprechen. Eine Mindestrautiefe von $Rz \geq 70 \mu\text{m}$ ist erforderlich. Nach dem Strahlen muss eine Neubildung von Rost durch geeignete Maßnahmen (z.B. Grundieren) verhindert werden.

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Während der Verarbeitung ist eine direkte oder indirekte Sonneneinstrahlung zu vermeiden und die in der Verarbeitungsvorschrift festgelegten klimatischen Bedingungen sind einzuhalten. Um eine Kondensatbildung zu vermeiden, muss ein Taupunktabstand von min. 3K eingehalten werden. Die Materialien dürfen bei der Verarbeitung nie kälter als die Umgebungstemperaturen am Arbeitsplatz sein.

MISCHUNGSVERHÄLTNIS

Die Grundierungs- und Beschichtungsmaterialien werden in Mischeinheiten auf die Baustelle geliefert, so dass ein Abwiegen oder Abmessen der einzelnen Komponenten entfallen kann. Nach dem Mischen einer Einheit ist diese innerhalb der angegebenen Topfzeit zu verarbeiten.

Grundierung	Gew. - Teile	Vol. - Teile
COROFLAKE S PRIMER	100	100
HARDENER No. 1 CLEAR	2	2,1

PRODUKTINFORMATION COROFLAKE 18

MISCHUNGSVERHÄLTNIS

Beschichtung / Deckschicht	Gew. - Teile	Vol. - Teile
COROFLAKE 18	100	100
HARDENER No. 1 CLEAR	2	2,3
PIGMENT SOLUTION P1 (2. Schicht)	0,5	0,6

APPLIKATIONSMETHODE | VERBRAUCH

Vor dem Einsatz der Produkte ist stets die aktuelle Verarbeitungsanweisung zu beachten. Während der Beschichtungsarbeiten ist eine direkte oder indirekte Sonneneinstrahlung unbedingt zu vermeiden. Für besondere Anwendungen kann eine zusätzliche Versiegelung (**COROFLAKE 18** Versiegelung) erforderlich sein. Die Versiegelung wird mit einem Mohairroller möglichst gleichmäßig in einer Schichtdicke von ca. 100 µm auf die letzte Deckschicht aufgetragen. Angeschliffene Flächen müssen anschließend generell mit **SOLVENT F12** gereinigt werden.

Produkt	Applikation	Dicke	Verbrauch
COROFLAKE S PRIMER	Rollen / Streichen / Airless-Spritzen	deckend	ca. 150 g/m ²
COROFLAKE 18	Spachteln	800 - 1000 µm	ca. 1500 - 1700 g/m ²

Die Angaben zum Verbrauch entsprechen einem Mittelwert. Der tatsächliche Verbrauch ist abhängig von der Objektgeometrie und der Applikationsweise. Er kann daher variieren.

TOPFZEITEN | ÜBERARBEITUNGSZEITEN

Produkt	Topfzeiten			Überarbeitungszeiten (20°C)	
	15°C	20°C	30°C	Min.	Max.
COROFLAKE S PRIMER	60 min	40 min	20 min	6 h	7 d
COROFLAKE 18	90 min	60 min	30 min	12 h	3 d

REINIGUNG

Die gesamte Ausrüstung ist unmittelbar nach dem Gebrauch mit **SOLVENT T-200** zu reinigen. Die Reinigung der Ausrüstung sollte in einem gut gelüftetem Bereich erfolgen. Es wird empfohlen, die Spritzrüstung im Laufe des Arbeitstages mehrmals durchzuspülen. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Spritzmenge, der Temperatur sowie der vergangenen Zeit, einschließlich möglicher Verzögerungen ab.

PORENPRÜFUNG

Die Prüfung auf Porenfreiheit erfolgt gemäß DIN EN 14879-2 mit einem Hochspannungsprüfgerät. Die zuvor gemessene mittlere Trockenschichtdicke ist die Basis für die Prüfspannung. Die Prüfung erfolgt frühestens nach 24 Stunden nach Fertigstellung der Deckschicht bei einer Erhärtungstemperatur von +20°C.

Produkt	Prüfspannung
COROFLAKE 18	0,5 kV / 100 µm DFT

LIEFERFORM | MINDESTHALTBARKEIT

Produktname	Gebinde	Artikel Nr.	Lagertemperatur	Mindesthaltbarkeit
COROFLAKE 18	5 kg	590 0507	5 - 20°C	3 Mon
COROFLAKE 18	20 kg	590 0150	5 - 20°C	3 Mon
COROFLAKE S PRIMER	5 kg	590 0167	≤ +10°C ≤ +20°C	9 Mon 6 Mon
COROFLAKE S PRIMER	20 kg	590 0033	≤ +10°C ≤ +20°C	9 Mon 6 Mon
HARDENER No. 1 CLEAR	0,1 kg	590 0181	5 - 20°C	12 Mon
HARDENER No. 1 CLEAR	0,4 kg	590 0019	5 - 20°C	12 Mon
PIGMENT SOLUTION P1	0,1 kg	590 0844	5 - 20°C	12 Mon

PRODUKTINFORMATION COROFLAKE 18

LIEFERFORM | MINDESTHALTBARKEIT

Produktname	Gebinde	Artikel Nr.	Lagertemperatur	Mindesthaltbarkeit
SOLVENT F12	4 kg	590 0095	5 - 20°C	12 Mon
SOLVENT T-200	4 kg	590 0610	5 - 25°C	60 Mon
SOLVENT T-200	8 kg	590 0611	5 - 25°C	60 Mon

SICHERHEITSMASSNAHMEN

Die Sicherheitsdatenblätter der einzelnen Komponenten sowie die gesetzlichen Vorschriften beim Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten. Es ist die vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Angaben zur Entsorgung sind in den Sicherheitsdatenblätter der einzelnen Produkte zu finden. Die Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Homepage im Downloadbereich heruntergeladen werden.

PHYSIKALISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Kennwert
Abrieb	ASTM D4060	mg	68
Barcol Härte	DIN EN 59 (ASTM D2583)	Barcol	≥ 30
E-Modul (Biegeversuch)	DIN EN ISO 178 (ASTM D790)	N/mm ²	6500 ± 1500
Haftfestigkeit Stahl	DIN EN ISO 4624 (ASTM D4541)	N/mm ²	≥ 4
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2 (ASTM C531)	K ⁻¹	25 - 30 x 10 ⁻⁶
Max. Temperatur bei Flüssigkeiten	-	°C	+90
Max. Temperatur trocken (Rauchgase)	-	°C	+160
Polymerbasis	-	-	Vinylester
Viskosität	DIN EN ISO 2555 (ASTM D2196)	mPa·s	4750 ± 250
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527 (ASTM D638)	N/mm ²	30

Die angegebenen Temperaturen sind abhängig von der vorliegenden Beanspruchung und können daher variieren.

Die Angaben dieses Datenblatts entsprechen dem im Zeitpunkt seiner Erstellung aktuellen Stand unserer Produktkenntnisse und sollen allgemein als Richtwerte über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie sind insbesondere aufgrund der Unterschiedlichkeit der möglichen Anwendungen, Verarbeitungen und örtlichen Gegebenheiten rechtlich unverbindlich und beinhalten insbesondere keine zugesicherten vertraglichen Eigenschaften. Wir empfehlen daher eine ausreichende Menge an Eigenversuchen oder eine konkrete Vorabanfrage an unseren technischen Service. Änderungen, insbesondere soweit sie dem technischen Fortschritt dienen und das Produkt nicht erheblich modifizieren, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieses Datenblatts ausnahmsweise ausdrücklicher Bestandteil eines mit uns abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die in Bezug genommenen Angaben ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.