

Verarbeitungsanleitung Technisches Datenblatt

1. Allgemein

Chemi-Tech CR ist eine zweikomponentige, lösungsmittelfreie Epoxydharz-Beschichtung für Oberflächen in aggressiven Umgebungen.

Chemi-Tech CR besteht aus Epoxydharz und einer Mischung von Aminen und Polyaminen Kunstharzen, die zusätzlich verstärkt sind durch Pigmente und Siliziumdioxide. Somit entsteht eine Beschichtung die ausgezeichneten Schutz gegen Chemikalien und Korrosion bietet.

Chemi-Tech CR bietet sehr gute Haftung auf Stahl und Beton und hat eine ausgezeichnete Resistenz gegen Abrieb und Erosion. Somit ist es ideal für Tanks, Reaktorumgebungen, Stahlkonstruktionen und Böden.

2. Oberflächenvorbereitung

Stahloberflächen: Die Oberfläche Sandstrahlen nach schwedischen Standard SA2½. Den entstandenen Schmutz und Staub gründlich entfernen. Stahloberflächen müssen nicht grundiert werden aber sie sollten innerhalb von 4 Stunden nach sandstrahlen beschichtet werden, da sich sonst Flugrost bilden kann.

Betonoberflächen: Oberfläche leicht sandstrahlen nass oder trocken. Es kann auch mit Hochdruckwasser gearbeitet werden. Achtung, dass dabei die Körnung im Beton nicht freigelegt wird. Entstandenen Schmutz und Staub gründlich entfernen.

Betonoberflächen dürfen für die Beschichtung mit **Chemi-Tech CR** maximal einen Feuchtigkeitsanteil von 7% haben.

Betonoberflächen sollten vorgrundiert werden.

3. Mischen

Chemi-Tech CR ist ein zweikomponentiges Material bestehend aus Base und Aktivator, die kurz vor Anwendung miteinander vermischt werden müssen.

Die Base umrühren und während des Rührens langsam den kompletten Inhalt des Aktivators hinzufügen. Solange miteinander vermischen bis eine homogene Masse entsteht. Um sicherzugehen, dass das Material gründlich vermischt ist, wird das Material in einen neuen sauberen Mischbehälter gefüllt (gründlich auskratzen!) und nochmals verrührt.

Das angemischte Material innerhalb von 45 Minuten nach Anmischen verarbeiten. Dies bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C. Diese Zeit verkürzt sich bei höheren Temperaturen und verlängert sich bei niedrigeren Temperaturen.

4. Verarbeitung

Die Verarbeitung sollte nicht durchgeführt werden bei Temperaturen unter 5°C oder wenn die relative Luftfeuchtigkeit 85% übersteigt.

Die Temperatur der Oberfläche muss mindestens 3°C über dem Taupunkt liegen.

Chemi-Tech CR kann mit Pinsel von guter Qualität oder mit Walze (mittlerer Florhöhe) aufgetragen werden.

Auf Betonoberflächen ist es wichtig, dass das Material gut in die Oberfläche einmassiert wird, um sicherzugehen, dass die gesamte Fläche an jeder Stelle mit Material bedeckt ist.

Bei großflächiger Anwendung kann **Chemi-Tech CR** auch mit Airless-Spray aufgetragen werden. Fragen Sie hierzu unseren Techniker für genauere Informationen.

Auf Flächen, wo ein rutschfester Belag benötigt wird, sollte **HD Grip oder WD Grip** in die erste Schicht eines Zweischichtsystems eingestreut werden.

Alle Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Universalreiniger säubern.

Verarbeitungsanleitung Technisches Datenblatt

5. Ergiebigkeit	Theoretische Ergiebigkeit:	4 m ² / Liter bei 250 µm Schichtdicke trocken
	Empfohlene Schichtdicke:	250 µm nass 250 µm trocken
	Bemerkung:	Chemi-Tech CR wird normalerweise als 2-Schicht-System aufgetragen mit einer Gesamtschichtdicke von 500 µm.

6. Technische Daten	Mischungsverhältnis:	siehe Verpackungsetikett	
	Aussehen:		
	Base:	farbige Flüssigkeit	
	Aktivator:	klare bernsteinfarbene Flüssigkeit	
	Aushärtezeiten: (bei 20°C)		
	Topfzeit:	45 Minuten	
	handtrocken:	3-4 Stunden	
minimale Überschichtungszeit:	3-4 Stunden		
maximale Überschichtungszeit:	48 Stunden		
voll ausgehärtet:	7 Tage		
Feststoffanteil:	100 %		
Haltbarkeit:	5 Jahre in verschlossenen Originalbehälter bei Temperaturen zwischen 5 und 30 °C.		
Lebensmittelkontakt:	- USDA geprüft für zufälligen Lebensmittelkontakt - entspricht den Anforderungen CFR 21.175.300 der FDA - akzeptiert durch den „Canadian Food Inspection Agency“		

7. Physikalische Daten	Testmethode	Ergebnis
Abriebresistenz	ASTM D4060	60 mg pro 1000 Zyklen
Stoßresistenz	ASTM G14	2,6 Joule
Trockene Hitze Resistenz	ASTM D248	100°C
Wasserdampfdurchlässigkeit	ASTM D1633	3,75 x 10 ⁻⁶ perm.cm
Salzbefallresistenz	ASTM B117	keine Fehler nach 10.000 h
Feuchtigkeitsresistenz	BS 3900 Teil F2	keine Fehler nach 5.000 h
Abziehfestigkeit	ASTM D4541	10 N/mm ²

8. Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften	Bei Beachtung der üblichen Arbeitsschutzvorschriften ist die Verarbeitung von Chemi-Tech CR unbedenklich. Es ist empfehlenswert während der Verarbeitung Schutzhandschuhe und Atemmasken zu tragen. Sicherheitsdatenblätter können angefordert werden.
--	---

9. Verpackung	3,4 Liter und 16 Liter
----------------------	------------------------