

Verarbeitungsanleitung Technisches Datenblatt

1. Allgemein

Cerami-Tech FG ist eine zweikomponentige, hochwertige, flüssige Epoxyd-Keramikbeschichtung zur Wiederherstellung von Flächen in flüssigkeitsführenden Anlagen..

Cerami-Tech FG besteht aus einer Mischung von Epoxydharzen und einem Polyamino-amiden Härtesystem, das verstärkt mit Karbid- und Keramikpartikeln ist, um eine Beschichtung mit hoher Abrieb- und Erosionsresistenz und einer optimalen physikalischen und mechanischen Festigkeit zu erzeugen.

Cerami-Tech FG bietet Schutz gegen Stoß, Erosion und Korrosion.

2. Oberflächenvorbereitung

Jeglichen Staub und loses Material sollte entfernt werden. Öl und Fett mit Universalreiniger entfernen. Die Oberfläche sollte dann sandgestrahlt werden nach schwedischen Standard SA2½. Die Oberfläche nach dem Sandstrahlen gründlich mit einem Staubsauger absaugen.

Teile, an denen sich Salze gebildet haben, sollten zuerst nass gestrahlt werden und dann trocken sandgestrahlt werden. Nun kontrollieren ob alles Salz entfernt wurde. Falls immer noch Salze vorhanden sind, die Prozedur wiederholen.

Eine Alternative ist die Oberfläche mit einem Fön oder ähnlichem zu erwärmen, um das Salz von der Fläche zu lösen. Dann sollte diese Fläche nochmals sandgestrahlt werden. Dieses Prozedur muss sooft wiederholt werden bis kein Salz mehr vorhanden ist.

Auf Abschnitten der Reparaturfläche wo **Cerami-Tech FG** nicht haften soll, müssen mit Trennmittel behandelt werden.

3. Mischen

Cerami-Tech FG ist ein zweikomponentiges Material bestehend aus Base und Aktivator, die kurz vor Gebrauch miteinander vermischt werden müssen.

Den gesamten Inhalt der Base und den gesamten Inhalt des Aktivators in einen sauberen Mischbehälter oder ähnliches geben. Das Material kann auch im Mischungsverhältnis wie auf Dosenetikette angegeben ist gemischt werden. Das Material solange miteinander vermischen bis eine streifenfreie, homogene Masse entsteht. Um sicherzugehen, dass das Material gründlich vermischt ist, wird das Material in einen neuen sauberen Mischbehälter "umgetopft" (gründlich auskratzen!) und nochmals verrührt.

Das Material sollte innerhalb von 25 Minuten nach Anmischen verarbeitet werden. 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.

Das angemischte Material sollte mit einem sauberen Pinsel oder einer Spachtel aufgetragen werden. Die Verarbeitung sollte sofort nach Oberflächenvorbereitung und am selben Tag ausgeführt werden ansonsten muss die Oberfläche erneut kurz sandgestrahlt werden.

Wenn nötig Verstärkungsgewebe in die 1. Schicht **Cerami-Tech FG** einlegen und nochmals eine Schicht auftragen.

Auf Flächen, wo eine zweite Schicht **Cerami-Tech FG** aufgetragen werden soll, muss das Auftragen vor Beginn der Aushärtung der 1. Schicht geschehen. Falls dies nicht möglich ist, muss die Oberfläche nochmals durch Sandstrahlen aufgeraut werden.

Wenn **Cerami-Tech FG** auszuhärten beginnt, kann es von Flächen, die vorher mit Trennmittel behandelt worden sind, leicht entfernt werden.

Alle Werkzeuge müssen sofort nach Gebrauch mit Universalreiniger gereinigt werden.

Verarbeitungsanleitung Technisches Datenblatt

5. Ergiebigkeit	Volumenkapazität:	440 cm ³ per kg
	Theoretische Ergiebigkeit:	1,76m ² per kg bei 250 µm Schichtdicke trocken
	Empfohlene Schichtdicke:	nass sowie trocken 250 µm
	Bemerkung:	Cerami-Tech FG wird normalerweise als 2-Schicht-System aufgetragen mit einer Gesamtschichtdicke von 500 µm

6. Technische Daten	Mischungsverhältnis:	siehe Verpackungsetikett	
	Aussehen:		
	Base:	farbige Paste	
	Aktivator:	bernsteinfarbige Flüssigkeit	
	Aushärtezeiten: (bei 20°C)		
	Topfzeit:	25 Minuten	
	Beginn der Aushärtung:	3 Stunden	
	maschinell bearbeitbar:	6 Stunden	
	voll ausgehärtet:	5 Tage	
	Feststoffanteil:	100 %	
	Haltbarkeit:	2 Jahre in verschlossenen Originalbehälter bei Temperaturen zwischen 5° und 30° C.	
	Lebensmittelkontakt:	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Druckfestigkeit	ASTM D695	92 N/mm ²
Zugscherfestigkeit auf gestrahltem Baustahl	ASTM D1002	20 N/mm ²
Biegefestigkeit	ASTM D790	64 N/mm ²
Härte (Rockwell R)	ASTM D785	100
Abriebresistenz	ASTM D4060	0,065 ml per 1000 Zyklen
Wärmeverwerfungstemperatur	ASTM D648	60°C (195°F)
Korrosionsresistenz	ASTM B117	5000 Stunden
Spezifisches Gewicht		2,4 g/cm ³

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

9. Verpackung	1 kg
	3 kg