

Verarbeitungsanleitung Technisches Datenblatt

1. Allgemein

Cerami-Tech CR ist ein hochwertiges, lösungsmittelfreies, zweikomponentiges Epoxyd-Keramikmetall, entwickelt als Wiederherstellungs- und Belagsystem, um die Leistungsfähigkeit in flüssigkeitsführenden Anlagen zu steigern.

Cerami-Tech CR besteht aus einer speziellen Mischung von Epoxydharzen und einem ungiftigen Polyamino-Härtensystem, das verstärkt mit Karbid und Pigmenten ist, die die Fließgeschwindigkeit verbessern. So erzeugt es eine Beschichtung mit optimaler physikalischer und mechanischer Festigkeit. Es besitzt außerdem eine exzellente Resistenz gegen Erosion und Korrosion.

Cerami-Tech CR ist einfach und sicher in seiner Anwendung. Seine außerordentliche glatte Oberfläche erhöht die Fließgeschwindigkeit in Pumpen und Leitungen, und macht es somit zur idealen Auswahl zum Schutz von Wasserbehältern, Rohrböden, Pumpen, Flügelrädern, Röhren und Wärmetauschern.

Cerami-Tech CR ist geprüft für den Kontakt mit Trinkwasser.

2. Oberflächenvorbereitung

Starke Verschmutzungen wie Öl und Fett mit Universalreiniger entfernen. Die Oberfläche sollte dann sandgestrahlt werden nach schwedischen Standard SA2½. Nach dem Sandstrahlen die Oberfläche gründlich mit einem Staubsauger absaugen.

Teile, die mit Salz in Berührung gekommen sind, sollten zuerst nass abgespritzt werden und dann trocken sandgestrahlt werden. Diesen Prozess solange wiederholen bis jegliches Salz entfernt ist. 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. Prozedur sooft wiederholen bis alles Salz entfernt ist.

Acht geben, dass auf Oberflächen mit tiefen Rillen der gesamte Schmutz entfernt ist.

3. Mischen

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

Die Base umrühren und während dem Rühren langsam den gesamten Inhalt des Aktivators hinzufügen. Die beiden Komponenten solange verrühren bis eine homogene Masse entsteht. Nach dem ersten Mischen sollte das Material in einen neuen Behälter „umgetopft“ werden und nochmals gründlich gerührt werden, um sicher zu gehen, dass kein ungemischtes Material mehr vorhanden ist.

Das Material sollte innerhalb von 45 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 7°C oder wenn die relative Luftfeuchtigkeit 85% übersteigt.

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

Cerami-Tech CR kann mit Pinsel oder Roller aufgetragen werden. Bei einem Zweischichten-Auftrag ist für die erste Schicht der Auftrag mit Pinsel bevorzugt. Pinsel von guter Qualität und Roller mit kurzer bis mittlerer Florhöhe verwenden.

Cerami-Tech CR sollte gut in die Oberfläche eingearbeitet werden, damit die Fläche komplett benetzt wird. Bei Oberflächen mit tiefen Rillen Acht geben, dass keine Lufteinschlüsse entstehen.

Beste Ergebnisse werden erzielt, wenn das Material eine Temperatur von 15 - 20°C besitzt.

Alle Werkzeuge müssen sofort nach Gebrauch mit Universalreiniger gereinigt werden.

Verarbeitungsanleitung Technisches Datenblatt

5. Ergiebigkeit	Theoretische Ergiebigkeit: 2,5 m ² pro kg bei 250 µm Schichtdicke trocken Empfohlene Schichtdicke: 250 µm nass und trocken
------------------------	--

6. Technische Daten	Mischungsverhältnis: siehe Verpackungsetikett
	Aussehen: Base: thixotropische farbige Flüssigkeit Aktivator: klare Flüssigkeit
	Aushärtezeiten: (bei 20°C) Topfzeit: 45 Minuten Handtrocken: 6 Stunden minimale Überschichtungszeit: 6 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 und entspricht den Anforderungen CFR 21.175.300 der FDA
	Trinkwasser: geprüfetes Produkt nach "Water Regulations Advisory Scheme"

7. Physikalische Daten	Testmethode	Ergebnis
Druckfestigkeit	ASTM D695	107 N/mm ²
Biegefestigkeit	ASTM D790	58 N/mm ²
Zugscherfestigkeit	ASTM D1002	17 N/mm ²
Abriebresistenz	ASTM D4060	0,08 ml per 1000 Zyklen
Härte (Shore D) auf gestrahltem Baustahl	ASTM D785	85
Korrosionsresistenz	ASTM B117	ausgezeichnet, unbeschädigt nach 10.000 Stunden
Stoßfestigkeit	ASTM D256	40 Joule
Spezifisches Gewicht		1,48 g/cm ³

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

9. Verpackung	1 kg und 3 kg
----------------------	---------------