

Verarbeitungsanleitung Technisches Datenblatt

1. Allgemein

Chemi-Tech PU ist eine zweikomponentige, lösungsmittelfreie Polyurethan-Beschichtung zum Beschichten von Tanks, Auffangwannen und Stahlkonstruktionen.

Chemi-Tech PU besteht aus einer Mischung von hoch molekulargewichtigen Polyolen und Urethan-Polymeren, die vermischt sind mit Pigmenten und Siliziumdioxid. So entsteht ein System mit ausgezeichneter Resistenz gegen Abrieb, Erosion, Chemikalien und Korrosion.

Chemi-Tech PU bietet einen hohen Grad an Flexibilität und ist geeignet für Anwendungen auf Stahl, Beton, Aluminium, GRP, galvanisierten Oberflächen, Mineraloberflächen, etc.

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.

Betonoberflächen: Oberfläche leicht sandstrahlen nass oder trocken. Es kann auch mit Hochdruckwasser gearbeitet werden. Entstandenen Schmutz und Staub gründlich entfernen. Betonoberflächen sollten vorgrundiert werden.

3. Mischen

Chemi-Tech PU ist ein 2-komponentiges Material bestehend aus Base und Aktivator, die kurz vor Anwendung miteinander vermischt werden müssen.

Die Base umrühren und während dem Rühren 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 Material sollte innerhalb von 20 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 2°C oder wenn die relative Luftfeuchtigkeit 85% übersteigt.

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

Chemi-Tech PU kann mit Pinsel von guter Qualität oder mit Roller mit kurzer oder mittlerer Florhöhe aufgetragen werden.

Auf Betonoberflächen ist es wichtig, dass das Material sorgfältig in die grundierte Oberfläche eingearbeitet wird, um sicher zu gehen, dass die Oberfläche komplett mit dem Material bestrichen ist.

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

Alle Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Universalreiniger säubern.

Verarbeitungsanleitung Technisches Datenblatt

5. Ergiebigkeit

Theoretische Ergiebigkeit: 2 m² / Liter bei 500 µm Schichtdicke trocken
Empfohlene Schichtdicke: 500 µm nass
 500 µm trocken
Achtung: Für den Schutz auch bei Eintauchbedingungen sollten zwei Schichten mindestens eine Schichtdicke von insgesamt 750 µm haben.

6. Technische Daten

Mischungsverhältnis: siehe Verpackungsetikett

Aussehen:
 Base: farbige Flüssigkeit
 Aktivator: dunkelbraune Flüssigkeit

Aushärtezeiten:
 (bei 20°C)
 Topfzeit: 20 Minuten
 handtrocken: 4 Stunden
 harttrocken: 8 Stunden
 minimale Überschichtungszeit: 4 Stunden
 maximale Überschichtungszeit: 24 Stunden
 voll ausgehärtet: 7 Tage

Feststoffanteil: 100 %

Haltbarkeit: 2 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

Trinkwasserkontakt: Staatlich geprüft von den United Kingdom für Kontakt mit Trinkwasser

7. Physikalische Daten	Testmethode	Ergebnis
Abriebresistenz	ASTM D4060	130 mg pro 1000 Zyklen
Stoßresistenz	ASTM D256	19,75 Joule
Abziehfestigkeit	ASTM D4541	6,4 N/mm ² auf Stahl 3,5 N/mm ² auf Beton
Trockene Hitze Resistenz	ASTM D2485	100°C
Wasserdampfdurchlässigkeit	ASTM D1653	5,6 x 10 ⁻⁶ perm.cm
Salzbefallresistenz	ASTM B117	ausgezeichnet
Zugfestigkeit	ASTM D1002	keine Fehler nach 10.000 h 20 N/mm ²
Kratzresistenz	BS 3900 Teil E2	keine Fehler bei 2,5 kg

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

9. Verpackung 1 Liter und 4 Liter