



TIBCHEMICALS

PROTEGOL® UR Coating 32-45/55 L Cartridge lösemittelfreie Zweikomponenten-Polyurethan-Beschichtung

Beschreibung

PROTEGOL® UR Coating 32-45/55 L Cartridge ist eine Zweikomponenten-Polyurethan-Beschichtung. Das Produkt entspricht den Vorgaben der DIN EN 10290:2002.

Die Verarbeitung erfolgt mit Spachtel, Rakel oder Pinsel. Das Produkt ist Ergänzungsprodukt zu PROTEGOL® UR Coatings für die Handverarbeitung.

Anwendung

Beschichtung

- Schweißnähte
- Rohre, Rohrbogen
- Tanks, Behälter
- Ausbessern von Fehlstellen
- Vorspachteln von Teilen mit komplizierter Formgebung

Vorteile

- Hervorragender Korrosionsschutz
- Abriebfest
- Schlagbeständig
- Gute chemische Beständigkeit

Referenzierte Standards

DIN EN 10290:2002 Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshore-verlegte Rohrleitungen - Umhüllung (Außenbeschichtung) mit Polyurethan und polyurethan-modifizierten Materialien

Produkteigenschaften

Die folgenden Daten wurden bei +23°C (± 2°C) ermittelt, sofern nichts anderes vermerkt ist:

Typ	Polyurethan
Komponente A (Harz)	Polyol
Komponente B (Härter)	Isocyanat

Physikalischer Zustand	
Komponente A	viskos
Komponente B	flüssig

Viskosität	
Komp. A bei 25 °C	16300 mPa*s
Komp. B bei 25 °C	200 mPa*s

Dichte (g/cm³)	
Komp. A	1,50
Komp. B	1,24
Komp. A + B	1,44

Mischungsverhältnis Komp A : Komp B	
Gravimetrisch	78,5:21,5
Volumetrisch	3,0:1,0

Beschichtungseigenschaften

Empfohlene Trockenfilmdicke ≥1500 µm

Die erforderliche DFT kann in bestimmten Anwendungsfällen abweichen, bitte kontaktieren Sie uns für technische Beratung.

Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 80 °C
Kurzzeitige Temperaturbelastung ohne Temperaturgefälle zum Untergrund	110 °C
Minimale Oberflächentemperatur min. +3°C über dem Taupunkt	10 °C
Verarbeitungstemperatur	
Komponente A	15 °C bis 25 °C
Komponente B	15 °C bis 25 °C

Maximale relative Luftfeuchte	80 %
-------------------------------	------

Verarbeitungszeit bei 23 °C	20 min
-----------------------------	--------

Beschichtungseigenschaften gem. DIN EN 10290:2002/10289:2002 (typische Werte)

Härte Shore D (±5)	75
--------------------	----

Stand 11.08.2023



TIBCHEMICALS

PROTEGOL® UR Coating 32-45/55 L Cartridge lösemittelfreie Zweikomponenten-Polyurethan-Beschichtung

Haftung auf Stahl (Abziehtest)	16 MPa
Kathodische Unterwanderung nach 28 d bei 23 °C	3,30 mm
Spez. el. Umhüllungswiderstand nach 100 d bei 23 °C	>10 ⁷ Ωm ²
Wärmealterung, Haftfähigkeit (100 d) (80° C)	
Biegefestigkeit	erfüllt
Reißdehnung	12 %

Beschichtungseigenschaften gem. AWWA (typische Werte)

Beschichtungseigenschaften ISO 21809-3 (typische Werte)

Haftzugsprüfungen (ISO 4624, 23°C)	
ad	
Haftzugsprüfungen nach 28-d Warmwasserlagerung bei T _{max} (Annex I plus ISO 4624)	

Ωm²

Beschichtungseigenschaften gem. DIN 3476-2 (typische Werte)

Ωm²

Ωm²

Beschichtungseigenschaften gem. weiterer Normen (typische Werte)

Reinigungsmittel	Lösemittel B, G
------------------	-----------------

Farben

RAL 9011 - Graphitschwarz
RAL-Farbtöne sind ungefähre Angaben und können leicht abweichen

Verbrauch

Ca. 1,44 kg/m² bei 1.000 µm Schichtstärke (theoretischer Wert) ohne Berücksichtigung von Mehrverbrauch.

Verpackung

Komponente A	Komponente B
2K Kartusche 1,12 kg	0,31 kg

Lagerung; Lager- und Versanddaten; Verarbeitung, Gesundheit und Sicherheit

Lagerung:

Trocken und kühl, ca. 12 Monate in originalverschlossenen Gebinden.

Gerätepflege:

Die Arbeitsgeräte sind unmittelbar nach Gebrauch mit Lösemittel B, G zu reinigen.

Lösemittelfreiheit: Das Produkt enthält keine flüchtigen organischen Inhaltsstoffe (VOC) gemäß Verordnung 814.018 über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz.

Beachten Sie unsere allgemeinen Arbeitsanweisungen für PROTEGOL® Beschichtungen. Lesen Sie vor der Verwendung unsere Sicherheitsdatenblätter. Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise auf Etiketten und Verpackungen sorgfältig. Handhaben und lagern Sie das Material gemäß den Angaben in den Sicherheitsdatenblättern. Befolgen und beachten Sie alle geltenden lokalen oder nationalen Gesetze und Vorschriften.

Vorschriften zum Explosionsschutz in Bezug auf den Bau und die Ausstattung von Anlagen (Maschinen) finden sich unter anderem in der entsprechenden harmonisierten europäischen Norm (DIN EN 16985 "Lackierkabinen für organische Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen" (ehemals DIN EN 12215 und DIN EN 13355)); außerdem sind die örtlichen Gesetze und / oder Vorschriften zu beachten.

Kontaktieren Sie uns, um sicherzustellen, dass Sie über die aktuelle Version von Sicherheitsdatenblatt, technischem Datenblatt

Stand 11.08.2023



TIBCHEMICALS

PROTEGOL® UR Coating 32-45/55 L Cartridge lösemittelfreie Zweikomponenten-Polyurethan-Beschichtung

und der Arbeitsanweisung verfügen.

Wichtige Information:

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produktkomponenten stellen Durchschnittswerte dar, die unseren definierten Qualitätsvorgaben entsprechen. Unsere Produkte werden gemäß strengen Vorgaben in Qualitätsmanagement und Qualitätskontrolle hergestellt und kontrolliert, die der ISO 9001: 2015 Zertifizierung unterliegen. Angaben zu den von uns definierten Vorgabewerten werden in den Abnahmeprüfzeugnissen benannt. Die als „typische Werte“ gekennzeichneten Produkteigenschaften sind den Prüfberichten externer Institute entnommen, sofern nicht anders gekennzeichnet.

Die Angaben in unseren Unterlagen in gedruckter oder elektronischer Form erfolgen aufgrund unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Aufgrund zahlreicher möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte entbinden unsere Aussagen den Verarbeiter nicht von der Verantwortung zur Prüfung der Ware für ihre eigenen Verfahren und Zwecke; rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Stand 11.08.2023

