



TIBCHEMICALS

PROTEGOL® UR Coating 32-55 PN Zweikomponenten-Polyurethan-Beschichtung

Beschreibung

PROTEGOL® UR Coating 32-55 PN ist eine Zweikomponenten-Polyurethan-Beschichtung. Das Produkt entspricht den Vorgaben der ISO 21809-3:2016.

Die Verarbeitung erfolgt mit 2K Airless Heißspritz System. PROTEGOL® UR Coating 32-55 PN hat eine sehr gute Beständigkeit gegen kathodische Unterwanderung auch bei höheren Temperaturen.

Anwendung

Beschichtung

- Schweißnähte

Vorteile

- Hervorragender Korrosionsschutz
- Hohe Beständigkeit gegen kathodische Unterwanderung bis 80°C
- Abriebfest und schlagbeständig
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute Haftung auf Stahl

Referenzierte Standards

ISO 21809-3:2016 Erdöl- und Erdgasindustrie - Umhüllungen für erd- und wasserlegte Rohrleitungen in Transportsystemen - Teil 3: Nachumhüllung der Schweißverbindungen

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	Pastös
Komponente B	Flüssig

Viskosität	
Komp. A bei 50 °C	2000 mPa*s
Komp. B bei 25 °C	200 mPa*s

Dichte(g/cm ³)	
Komp. A	1,58
Komp. B	1,24
Komp. A + B	1,48

Mischungsverhältnis Komp A : Komp B	
Gravimetrisch	75:25
Volumetrisch	2,3:1,0

Beschichtungseigenschaften

Empfohlene Trockenfilmdicke (DFT)	≥1500 µm
-----------------------------------	----------

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

Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis 80 °C
Kurzzeitige Temperaturbelastung ohne Temperaturgefälle zum Untergrund	110 °C

Minimale Oberflächentemperatur	10 °C
--------------------------------	-------

min. +3°C über dem Taupunkt

Verarbeitungstemperatur

Komponente A	50 °C bis 70 °C
Komponente B	20 °C bis 40 °C

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

Verarbeitungszeit bei 60 °C	30 sec
-----------------------------	--------

Shore-Härte D	75 ±5
---------------	-------

Stand 7/7/2020





TIBCHEMICALS

PROTEGOL® UR Coating 32-55 PN Zweikomponenten-Polyurethan-Beschichtung

Schlagbeständigkeit (max. Schlagenergie)	13 J/mm
Haftung auf Stahl (Abziehtest)	11,9 MPa
Kathodische Unterwanderung nach 28 d bei 80 °C	5,40 mm
Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand nach 100 d bei 23 °C	2,6*10 ⁹ Ωm ²
Reinigungsmittel	Lösemittel B, G
Reparaturmaterial	PROTEGOL® PU Repair, PROTEGOL® UR Coating 32-55 PN M/L, PROTEGOL® UR Coating 32-45/55 L (Cartridge), PROTEGOL® UR Coating 32-60 (Cartridge)

Farbtöne

RAL 6029 - Minzgrün

Weitere Farbtöne auf Anfrage, vorbehaltlich technischer Umsetzbarkeit und Mindestabnahmemenge

Verbrauch

Ca. 1,48 kg/m² bei 1.000 µm Schichtstärke (theoretischer Wert) ohne Berücksichtigung von Mehrverbrauch.

Verpackungsvarianten

Komponente A	Komponente B
Fass 300,00 kg	Fass 250,00 kg
Hobbock 30,00 kg	Hobbock 25,00 kg

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

Lagerung:

Trocken und kühl, ca. 24 Monate in originalverschlossenen Gebinden.

Gerätepflege:

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

Beachten Sie unsere allgemeinen Arbeitsanweisungen für PROTEGOL® Beschichtungen
Lesen Sie vor der Verwendung unsere

Sicherheitsdatenblätter. 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 und der Arbeitsanweisung verfügen.

Stand 7/7/2020

