



# TIBCHEMICALS

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

### Beschreibung

PROTEGOL® UR Coating 32-45/55 L 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
- Armaturen und Fittings
- 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	Pastös
Komponente B	Flüssig

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

Dichte(g/cm <sup>3</sup> )	
Komp. A	1,49
Komp. B	1,24
Komp. A + B	1,43

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

### Beschichtungseigenschaften

Empfohlene Trockenfilmdicke (DFT)	≥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
-----------------------------	--------

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

Stand 5/5/2020





# TIBCHEMICALS

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

Haftung auf Stahl (Abziehtest)	16 MPa
Kathodische Unterwanderung nach 28 d bei 23 °C	3,30 mm
Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand nach 100 d bei 23 °C	$>10^7 \Omega\text{m}^2$
Biegefestigkeit	Anforderung erfüllt
Reißdehnung [%]	12 %
Reinigungsmittel	Lösemittel B, G

### Farbtöne

RAL 9011 - Graphitschwarz

RAL 5005 - Signalblau

Weitere Farbtöne auf Anfrage, vorbehaltlich technischer Umsetzbarkeit und Mindestabnahmemenge

### Verbrauch

Ca. 1,43 kg/m<sup>2</sup> bei 1.000 µm Schichtstärke (theoretischer Wert) ohne Berücksichtigung von Mehrverbrauch.

### Verpackungsvarianten

Komponente A	Komponente B
Dose 1,57 kg	Dose 0,43 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 5/5/2020

