



TIBCHEMICALS

PROTEGOL® UR Coating 32-55 R lösemittelfreie Zweikomponenten Polyurethan Beschichtung

Beschreibung

PROTEGOL® UR Coating 32-55 R ist eine Zweikomponenten Polyurethan Beschichtung. Das Produkt entspricht den Vorgaben der DIN EN 10290, 08.2004, DIN 3476-2:2018-08. Die Verarbeitung erfolgt mit 2K Airless Heißspritz System.

Anwendung

Innen- und Außenbeschichtung

- Rohre, Rohrbogen
- Armaturen und Fittings
- Rammrohre
- Tanks, Behälter

Vorteile

- Guter Korrosionsschutz
- Abriebfest
- Schlagbeständig
- Gute chemische Beständigkeit

Referenzierte Standards

DIN EN 10290, 08.2004 Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshore-verlegte Rohrleitungen - Umhüllung (Außenbeschichtung) mit Polyurethan und polyurethan-modifizierten Materialien

DIN 3476-2:2018-08 Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen

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 50 °C	3000 mPa*s
Komp. B bei 25 °C	100 mPa*s

Dichte (g/cm³)	
Komp. A	1,67
Komp. B	1,24
Komp. A + B	1,57

Mischungsverhältnis Komp A : Komp B	
Gravimetrisch	82:18
Volumetrisch	3,3:1,0

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	50 °C bis 80 °C
Komponente B	20 °C bis 50 °C

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

Verarbeitungszeit bei 60 °C	40 sec.
-----------------------------	---------

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

gem. DIN EN ISO 686 (1 sec)	
Härte Shore D (±5)	75

Stand 14.07.2023





TIBCHEMICALS

PROTEGOL® UR Coating 32-55 R lösemittelfreie Zweikomponenten Polyurethan Beschichtung

gem. DIN EN ISO 686 (15 sec.)

Schlagbeständigkeit (max. Schlagenergie) 8 J/mm
Haftung auf Stahl (Abziehtest) 23 MPa

Kathodische Unterwanderung nach 28 d
bei 23 °C 4,70 mm

Spez. el. Umhüllungswiderstand
nach 100 d bei 23 °C $9,3 \cdot 10^9 \Omega \text{m}^2$

Wärmealterung, Haftfähigkeit (100 d) 18 MPa (100° C)
Biegefestigkeit erfüllt
Reißdehnung 19 %

Beschichtungseigenschaften gem. DIN 3476-2 (typische Werte)

Beständigkeit gg. Wärmealterung erfüllt (in Luft)
Beständigkeit gg. Wärmealterung 13 MPa (in Wasser)
Spez. el. Umhüllungswiderstand (23° C) $3,6 \cdot 10^{10} \Omega \text{m}^2$
Spez. el. Umhüllungswiderstand (70° C) $2,4 \cdot 10^6 \Omega \text{m}^2$
Reißdehnung 15%
Haftfestigkeit (DIN EN ISO 4624) 23 MPa
Kathodische Unterwanderung 4,5 mm (28 d, 23° C)
Kathodische Unterwanderung 4,7 mm (2 d, 80° C)

Beschichtungseigenschaften gem. weiterer Normen (typische Werte)

Reinigungsmittel Lösemittel G, B
Reparaturmaterial PROTEGOL® PU Repair
Material PROTEGOL® UR Coating 32-45/55L

Farben

RAL 9011 - Graphitschwarz
RAL 7000 - Fehgrau
Weitere Farbtöne auf Anfrage, vorbehaltlich technischer
Umsetzbarkeit und Mindestabnahmemenge

Verbrauch

Ca. 1,57 kg/m² bei 1.000 µm Schichtstärke
(theoretischer Wert) ohne Berücksichtigung von
Mehrverbrauch.

Verpackung

Komponente A	Komponente B
Container 1350,00 kg	Fass 250,00 kg
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 G, B 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 Arbeits-
anweisungen 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
und der Arbeitsanweisung verfügen.

Wichtige Information:

Stand 14.07.2023



TIBCHEMICALS

PROTEGOL® UR Coating 32-55 R lösemittelfreie Zweikomponenten Polyurethan Beschichtung

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 14.07.2023

