

PROTEGOL® UR 32-60 PT

SPECJALISTYCZNE MATERIAŁY POWŁOKOWE

PROTEGOL® UR 32-60 PT – bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa, system kartuszowy

Opis produktu

PROTEGOL® UR 32-60 PT to bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa poliuretanowa powłoka ochronna. Produkt spełnia normy: DIN EN 10290:2002, DIN 3476-2:2018-08, DIN EN ISO 21809-3:2020-09, AWWA C222-18.

Zastosowanie

- zabezpieczanie połączeń spawanych przy technologii HDD (Horizontal Directional Drilling),
- zabezpieczanie połączeń spawanych na liniowych odcinkach rurociągów.

Cechy i zalety

- znakomita ochrona przed korozją,
- bardzo krótki czas utwardzania,
- szybkie uzyskiwanie wytrzymałości mechanicznej,
- łatwa aplikacja,
- nakładany pistoletem ręcznym lub pneumatycznym.

Własności powłoki

Rekomendowana grubość powłoki $\geq 1500 \mu\text{m}$ (część liniowa)

Temperatura pracy ciągłej: $-20 \div 95^{\circ}\text{C}$

Krótkotrwałe obciążenie temperaturowe bez gradientu temp. do podłoża 110°C

T min. podłoża przed aplikacją 5°C
(min. 3°C powyżej punktu rosy)

Temperatura materiałów przy aplikacji:

T min. / max Składnik A $25 \div 45^{\circ}\text{C}$

T min. / max Składnik B $25 \div 45^{\circ}\text{C}$

Max wilgotność względna powietrza 80%

Żywotność w 35°C 25 s.

Żywotność w 45°C 15 s.

Dane techniczne

Poniższe dane uzyskano w temperaturze $+23^{\circ}\text{C}$.

Typ: poliuretan
Składnik A (baza): polioliol
Składnik B (utwardzacz): izocyjanian

Stan fizyczny:
Składnik A: lepki
Składnik B: płynny

Lepkość:
Składnik A w 25°C : $1600 \text{ mPa}\cdot\text{s}$

Składnik B w 25°C : $1400 \text{ mPa}\cdot\text{s}$

Gęstość (g/cm^3):
Składnik A: $1,20$
Składnik B: $1,20$
Składnik A+B: $1,20$

Proporcje mieszania Składnik A : Składnik B
Wagowo: $50 : 50$
Objętościowo: $1,0 : 1,0$

Właściwości powłoki zgodnie z EN 10290:2002 (wartości typowe)

Twardość w Shore D (± 5)
zgodnie z ISO 868 (1 s.): 77

Twardość w Shore D (± 5)
zgodnie z ISO 868 (15 s.): 73

Odporność na uderzenie
(maksymalna energia uderzenia): $12 \text{ J}/\text{mm}$

Przyczepność do stali, test odrywania: 23 MPa

Odspojenie katodowe
po 28 dniach w temp. 23°C : $1,70 \text{ mm}$

Wytrzymałość elektryczna:
po 100 dniach w temp. 23°C : $4,6 \cdot 10^8 \Omega\text{m}^2$

Starzeniowy test przyczepności
po 100 dniach w temp. 100°C : 26 MPa

Wytrzymałość na zgniatanie: spełnia

Wydłużenie przy zerwaniu: 16%

Material jest własnością ANTICOR Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

WYD1-102021



www.anticor.pl

PROTEGOL[®] UR 32-60 PT

SPECJALISTYCZNE MATERIAŁY POWŁOKOWE

Właściwości powłoki zgodnie z ISO 21809-3 (wartości typowe)

Odporność na uderzenie (w temp. 23 ⁰ C)	10 J/mm
Odporność na uderzenie (w temp. -5 ⁰ C)	6 J/mm
Odporność na wgniatanie (w temp. 80 ⁰ C)	17%
Odporność na wgniatanie (w temp. 95 ⁰ C)	19%
Odspojenie katodowe (po 28 dniach w temp. 23 ⁰ C)	0,6 mm
Odspojenie katodowe (po 28 dniach w temp. 80 ⁰ C)	5,9 mm
Odspojenie katodowe (po 28 dniach w temp. 95 ⁰ C)	17,5 mm
Twardość w Shore D (±5), 15 s.	71
Przyczepność (ISO 4624, w temp. 23 ⁰ C)	
Przyczepność do powierzchni rury	> 12,9 MPa
Przyczepność do izolacji fabrycznej (3 LPE)	11,3 MPa
Przyczepność po 28-dniowym zanurzeniu w gorącej wodzie przy T _{max} (Annex I plus ISO 4624)	
Przyczepność do powierzchni rury (w temp. 95 ⁰ C)	11,1 MPa
Przyczepność do izolacji fabrycznej (3 LPE) (w temp. 95 ⁰ C)	9,6 MPa
Rezystywność skrośna	1,2*10 ¹⁰ Ωm ²

Kolor

RAL 9011 – Grafitowy czarny.

Zużycie, teoretycznie

Ok. 1,20 kg/m² w 1000 μm DFT (Dry Film Thickness – grubość suchej powłoki) i nie biorąc pod uwagę nadmiernego zużycia.

Dostępne opakowanie

Komponent A	Komponent B
2K ecopaCC™ 0,33 kg	0,33 kg

Przepisy dotyczące wysyłki i przechowywania, zastosowania, zdrowie i bezpieczeństwo

Warunki magazynowania

Okres przechowywania wynosi ok. 6 miesięcy.
Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu w temperaturze 15 ÷ 25°C.

Uwagi

Produkt bezrozpuszczalnikowy: nie zawiera lotnych składników organicznych (VOC) zgodnie z rozporządzeniem 814.018 (VOCV) w Szwajcarii (Verordnung 814.018 über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV)).

Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyki. Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa umieszczone na etykietach i opakowaniu, postępuj zgodnie z nimi.

Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami lub regulacjami prawa lokalnego lub krajowego.

Material jest własnością ANTICOR Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

WYD1-102021



www.anticor.pl