

# PROTEGOL® UR 32-60

SPECIALISTYCZNE MATERIAŁY POWŁOKOWE

## PROTEGOL® UR 32-60 – dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa nie zawierająca rozpuszczalników, nakładana natryskowo system kartuszowy

### Opis produktu

PROTEGOL® UR 32-60 - system kartuszowy, dwuskładnikowa poliuretanowa powłoka ochronna, nie zawiera rozpuszczalników.

Spełnia normy: DIN EN 10290 „Rury stalowe i łączniki na rurociągi przybrzeżne i morskie. Powłoki zewnętrzne z poliuretanu modyfikowanego nanoszone w stanie ciekłym”.

Powłoka jest nakładana za pomocą specjalnego pneumatycznego pistoletu natryskowego.

### Zastosowanie

Jako zewnętrzna powłoka ochronna:

- stalowych rur, kolan,
- armatury,
- połączeń spawanych,
- zbiorników, kontenerów.

Jako wewnętrzna powłoka ochronna:

- stalowych rur, kolan.

### Cechy i zalety

- znakomita ochrona przed korozją,
- bardzo krótki czas reakcji i szybkie utwardzanie,
- szybkie uzyskiwanie wytrzymałości mechanicznej,
- łatwa aplikacja,
- nakładany pistoletem pneumatycznym – nie jest konieczne płukanie rozpuszczalnikiem.

### Przywołane normy

PN-EN 10290:2002 „Rury stalowe i łączniki na rurociągi przybrzeżne i morskie. Powłoki zewnętrzne z poliuretanu modyfikowanego nanoszone w stanie ciekłym.”

### Dane techniczne

Poniższe dane uzyskano w temperaturze +23°C.

Typ: poliuretan  
Komp. A (baza): polyol  
Komp. B (utwardzacz): isocyanate

Stan fizyczny:  
Komp. A: płynny  
Komp. B: płynny

Lepkość:  
Komp. A w 25°C: 2700 mPa\*s  
Komp. B w 25°C: 800 mPa\*s

Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):  
Komp. A: 1,20  
Komp. B: 1,20  
Komp. A+B: 1,20

Proporcje mieszania Komp. A : Komp. B  
Wagowo: 50 : 50  
Objętościowo: 1,0 : 1,0

### Własności powłoki

Rekomendowana grubość powłoki (DFT): 1.500 µm  
Temperatura nakładania: -20 ÷ 80°C  
Krótkotrwałe obciążenie temperaturowe bez gradientu temp. do podłoża: 110°C

T min. podłoża: 5°C  
(min. 3°C powyżej punktu rosy)  
T min. / max Komp. A: 25/45°C  
T min. / max Komp. B: 25/45°C  
Max wilgotność względna powietrza: 80%  
Żywotność w 35°C: 25 s.  
Twardość w st. Shore D: 75

# PROTEGOL® UR 32-60

SPECJALISTYCZNE MATERIAŁY POWŁOKOWE

## PROTEGOL® UR 32-60 – dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa nie zawierająca rozpuszczalników, nakładana natryskowo system kartuszowy

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Odporność na uderzenie<br>(max energia uderzenia)             | 12 J/mm                             |
| Przyczepność do stali, test odrywania                         | 23 MPa                              |
| Odspojenie katodowe<br>po 28 dniach w temp. 23°C              | 1,70 mm                             |
| Odporność elektryczna:<br>po 100 dniach w temp. 23°C          | 4,6*10 <sup>8</sup> Ωm <sup>2</sup> |
| Starzeniowy test przyczepności<br>po 100 dniach w temp. 100°C | 26 MPa                              |
| Wytrzymałość na zgniatanie                                    | Wymagania<br>spełnione              |
| Wydłużenie przy zerwaniu                                      | 16%                                 |
| Środek czyszczący   | Rozpuszczalnik<br>B, G              |

Materiał naprawczy  
PROTEGOL® PU Repair,  
PROTEGOL® UR Coating 32-45/55 L (kartusz),  
PROTEGOL® UR Coating 32-60 (kartusz)

### Kolor

RAL 9011 – Grafitowy czarny

Inne kolory na zapytanie (w zależności od technicznej wykonalności i minimalnych ilości zamówienia)

### Zużycie, teoretycznie

Ok. 1,20 kg/m<sup>2</sup> w 1.000 μm DFT i nie biorąc pod uwagę nadmiernego zużycia

### Dostępne opakowanie

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Komponent A        | Komponent B |
| 2K kartusz 0,90 kg | 0,90 kg     |

### Przepisy dotyczące wysyłki i przechowywania, zastosowania, zdrowie i bezpieczeństwo

#### Warunki magazynowania

Okres przechowywania wynosi ok. 24 mc.

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w chłodnym i suchym miejscu.

#### Konserwacja narzędzi

Natychmiast po użyciu wszystkie narzędzia umyć rozpuszczalnikiem B, G.

Zobacz nasze ogólne instrukcje pracy dotyczące Powłoki PROTEGOL®.

Przed użyciem zapoznaj się z naszymi kartami charakterystyki.

Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa umieszczone na etykietach i opakowaniu, postępuj zgodnie z nimi.

Postępuj i przechowuj materiał ostrożnie zgodnie z kartami charakterystyki.

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

Przepisy dotyczące ochrony przeciwwybuchowej w odniesieniu do budowy i wyposażenia urządzenia (maszyny) można znaleźć m.in. źródła w odpowiednich zharmonizowanych normach europejskich (DIN EN 16985 "Kabiny natryskowe dla organicznych materiałów powłokowych-Wymagania bezpieczeństwa" (poprzednio DIN EN 12215 i DIN EN 13355); ponadto muszą obowiązywać lokalne prawa i / lub przepisy.

Skontaktuj się z nami, aby upewnić się, że masz najnowszą wersję karty charakterystyki, kartę techniczną i instrukcję nakładania.

