

Výrobca:

TIB Chemicals AG, Mülheimerstraße 16-22, 68219 Mannheim
Tel.: 0049-(0)621-8901-854

Distribútor pre SR a ČR:

AREKO, s.r.o., Tomanova 35, 831 07 Bratislava
Tel.: 00421 2 4363 4044

PROTEGOL® UR 32 – 55 RRM

Bezrozpúšťadlový dvojzložkový polyuretán pre nanášanie striekaním.

Charakteristika

Protegol UR 32-55 RRM bezrozpúšťadlová dvojkomponentná polyuretánová izolácia. Spĺňa požiadavky DIN 30 677 (časť 2) „Vonkajšia protikorózna ochrana armatúr uložených v zemi pre zvýšené nároky“ ako aj DIN EN 102 90 „Oceľové rúry a tvarovky pre potrubia použité na pevnine a mimo pevninu. Vonkajšie izolácie z polyuretánov a modifikovaných polyuretánov. Aplikuje sa bezvzduchovým striekaním za horúca.

V porovnaní s Protegolom UR 32-55 sa Protegol UR 32-55 RRM využíva pre dosiahnutie dlhšej doby spracovania alebo väčšej hrúbky vrstvy v pracovnom postupe.

Použitie

Vnútoraná a vonkajšia izolácia:

- potrubí, prírub, armatúr a ventilov
- nádrží
- tlakových potrubí z liatiny a ocele

Výhody

- výborná protikorózna ochrana
- odolnosť voči oderu
- rázová odolnosť
- vysoká chemická odolnosť

Informácie o výrobku

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na teplotu +20°C, ak nie je uvedené inak

Typ: vnútorne flexibilný dvojkomponentný materiál

Báza: PUR

Rozpúšťadlo: žiadne

Obsah pevných častí: 100 %

Konzistencia:

Komponent A: pastovitá
Komponent B: kvapalná

Hustota:

Komponent A: 1,72 g/cm
Komponent B: 1,24 g/cm
Komp. A a B: 1,63 g/cm

Zmiešavací pomer:

Komp. A : B
82 : 18 (váhové diely)
3,50 : 1 (objemové diely)

Spôsob nanášania:

Bezvzduchovým striekaním za tepla

Hrúbka izolácie:

Väčšia ako 3,5 mm (jedna vrstva na zvislej ploche)

Minimálna hrúbka vrstvy:

 600 µm

Aplikačná teplota:

Substrát: > 10 °C
Komponent A: 50 - 80°C
Komponent B: 40 - 60°C

Doba spracovateľnosti: cca 80 s pri teplote 60°C

Doba vytvrdzovania:	20°C	50°C
na hmat	10min	10min*
na skladovanie do vrstiev	8hod	60min*

*po vychladnutí izolácie pod 30°C

Prevádzková teplota: -30°C až +80°C

Tvrdosť(Shore D) (DIN 53505): 75 ± 5

Čistiaci prostriedok: rozpúšťadlo B alebo G

Odrhová skúška (EN 102 90): pri 23 °C 13 MPa

Katodické podkorodovanie (EN 102 90).

Pri 23°C, po 28 dňoch: 2,90 mm

Špecifický odpor izolácie (EN 102 90):

Po 100 dňoch pri 23°C: $1,5 \times 10^{10} \Omega m^2$

Starnutie izolácie vplyvom tepla (EN 102 90)

Po 100 dňoch pri 100°C: 11 MPa

Ohýbateľnosť (EN 102 90):

Pri 23°C, spĺňa požiadavky normy

Predĺženie (EN 102 90): 13 %

Rázová odolnosť (EN 102 90) pri 23°C, skúšobné napätie 20kV, rázová odolnosť 10,0 J

Výrobca:

TIB Chemicals AG, Mülheimer Straße 16-22, 68219 Mannheim
Tel.: 0049-(0)621-8901-854

Distribútor pre SR a ČR:

AREKO, s.r.o., Tomanova 35, 831 07 Bratislava
Tel.: 00421 2 4363 4044

PROTEGOL® UR 32 – 55 RRM

Bezrozpúšťadlový dvojzložkový polyuretán pre nanášanie striekaním.

Farby

Čierna	
Slonová kosť	RAL 1015
Modrá-Capri	RAL 5019
Žltozelená	RAL 6011
Šedá	RAL 7000
Achátová	RAL 7038
Čierna(grafitová)	RAL 9011

Spotreba

Cca 1,6 kg /mm /m² (teoretická)

Balenie

- Komp.A (30 kg) a komp. B (25 kg) v 25 l nevratných súdkoch
- Komp.A (250 kg) a komp. B (250 kg) v 200 l nevratných súdoch
- Komp.A (1250 kg) v 1000 l nevratnom alebo vratnom kontajneri

Skladovanie

V suchu a v chlade 12 mesiacov v originálnych uzavretých nádobách.

Pri skladovaní komponentu B pri teplote nižšej ako 0°C, môže nastať jeho čiastočná kryštalizácia.

Opätovné zahriatie komponentu B na teplotu okolo 25°C je dostatočné na rozpustenie kryštálov.

Na tento účel sa doporučuje použiť napr. olejový kúpeľ. Nedoporučuje sa vodný kúpeľ, pretože komponent B je citlivý na vlhkosť. Vykryštalizovaný komponent B negatívne vplýva na vytvrdzovací proces a zároveň môže byť príčinou zablokovania striekacieho zariadenia.

Aplikácia

Príprava povrchu

Povrch, na ktorý sa bude nanášať izolácia, musí byť suchý a čistý, dobre upevnený, bez prachu a bez znečisťujúcich látok, ktoré by mohli oddeliť izoláciu od povrchu, ako napr. olej, mastnoty, zvyšky predchádzajúcich náterov a podobne. Aby bol povrch očistený tak, aby vyhovoval podmienkam na nanášanie izolácie, je potrebné použiť vhodné metódy na prípravu povrchu, napríklad pieskovanie.

Kovový povrch musí byť očistený na čistý kov (podľa ISO 8501-1 na štandardný stupeň čistoty Sa 2 a ½).

Prvá vrstva izolácie musí byť aplikovaná bezprostredne po vykonaní pieskovania. Prvý náter môže byť aplikovaný neskôr po pieskovaní len v tom prípade, ak je možné dodržať uvedený stupeň očistenia povrchu.

Zloženie ocele má zodpovedať nasledovným predpisom a normám: DIN 28051 a 28053, VDI 2532.

Odporúčaná drsnosť povrchu je 50 – 70 µm podľa ISO 4287-1. Pre pieskovanie sa odporúča použiť hrubozrnný piesok.

Izolovanie

Teplota substrátu, na ktorý sa bude Protegol 32-55 RRM nanášať, musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom vzduchu, aby sa zabránilo vzniku vlhkého filmu na povrchu substrátu. Protegol 32-55 RRM sa aplikuje dvojzložkovým bezvzduchovým striekaním za horúca. Dávkovanie komponentu A a komponentu B musí byť s presnosťou ±5%.

Pri 20°C je izolácia zaschnutá na dotyk po 10 min a po 8 hod. sa môže zaizolovaný substrát (rúry, armatúry, ventily) ukladať na seba. Testy izolácie treba robiť po 4 hodinách. Po zahriatí na 50°C plynovým ohrievačom alebo infračerveným žiaričom je nutné pre vykonanie testov vychladnutie izolovaných predmetov (rúr) na teplotu nižšiu ako 30°C. Relatívna vlhkosť musí byť < 80%.

Všetky použité nástroje sa musia ihneď po izolovaní očistiť rozpúšťadlom B alebo G.



AREKO s.r.o., Tomanova 35, 831 07 Bratislava tel./fax: 02/43634044-45 e-mail:areko@areko.sk

Výrobca:

TIB Chemicals AG, Mülheimerstraße 16-22, 68219 Mannheim
Tel.: 0049-(0)621-8901-854

Distribútor pre SR a ČR:

AREKO, s.r.o., Tomanova 35, 831 07 Bratislava
Tel.: 00421 2 4363 4044

PROTEGOL® UR 32 – 55 RRM

Bezrozpúšťadlový dvojzložkový polyuretán pre nanášanie striekaním.

Zdravie a bezpečnosť

Hoci tento dvojzložkový systém neobsahuje žiadne rozpúšťadlá, môžu uvoľňujúce pary a aerosóly pri zvýšenej teplote dráždiť dýchací systém a pokožku. Tieto pary sa doporučuje odsávať účinným ventilačným systémom a pri práci používať dýchaciu masku.

Nechránená pokožka nesmie prísť do kontaktu s materiálom. V prípade, že takáto skutočnosť nastane, treba postihnuté miesto umyť mydlom a teplou vodou, alebo teplými nealkalickými čistidlami a mydlom. Pri zasiahnutí očí je potrebný ich výplach. V prípade nevoľnosti treba vyhľadať lekársku pomoc.

Pri aplikácii sa vyžaduje dodržiavanie bezpečnostných predpisov pre prácu s polyuretánovými živcami a izokyanátmi ako aj dodržiavanie všetkých ostatných bezpečnostných predpisov.