



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 L

Bezrozpúšťadlový dvojzložkový polyuretán pre ručné nanášanie.

Charakteristika

PROTEGOL® UR 32-55/45 je bezrozpúšťadlový dvojzložkový polyuretán pre ručné nanášanie.

Po zmiešaní sa môže materiál nanášať špachtľou alebo štetcom.

Použitie

- doplnkový produkt k Protegolu UR 32-55 pre ručné spracovanie
- opravy závad a mechanického poškodenia
- predizolovanie zložitých tvaroviek na zníženie efektu povrchového napätia nástreku
- predizolovanie obvodových zvarov na oceľových rúrach

Výhody

- výborná protikorózná izolácia
- odolnosť voči oderu a nárazu
- 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: hustá kvapalina

Hustota:

Komponent A: 1,83 g/cm

Komponent B: 1,25 g/cm

Komponent A + B: 1,70 g/cm

Zmiešavací pomer (komp.A:komp.B):

5:1 (hmotnostné diely)

Spôsob nanášania: štetcom, váľčekom alebo špachtľou

Hrúbka izolácie: 0,5-1,0 mm v jednej vrstve na zvislej ploche pri jednom nanášaní

Aplikačná teplota:

- podklad: 10 – 30 C

- materiál: 15 - 25 C

Doba spracovania: cca 20 min.

Čakacia doba medzi 2 izolačnými cyklami: min. 1 hod.
(predchádzajúca vrstva musí byť slabolepivá)

Doba vytvrdzovania:

- na hmat: cca 3 hodiny

- na skladovanie (vo vrstvách): cca 12 hodín

Mech. a chem. zaťaženie: po 1 týždni

Prevádzková teplota (bez mech. zaťaženia): -30 C až + 80 C

Farby

Slonová kosť RAL 1015

Modrá-Capri RAL 5019

Žltozelená RAL 6011

Šedá RAL 7000

Achátová RAL 7038

Čierna (grafitová) RAL 9011

Spotreba

Cca. 1,70 kg/m²/1 mm (hrúbka vrstvy)

Uvedená spotreba je teoretická.

Balenie

200 ml kartuša

2,0 kg balenie (komp. A + komp. B)

0,5 kg balenie (komp. A + komp. B)

PROTEGOL® UR 32 – 55 L

Bezrozpúšťadlový dvojzložkový polyuretán pre ručné nanášanie.

Aplikácia

Izolovanie

Teplota substrátu, na ktorý sa bude aplikovať náter musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom vzduchu, aby sa zabránilo vzniku vlhkého filmu na povrchu. Izolačné práce treba vykonávať pri teplote vyššej ako + 5 °C.

Polyuretanový náter sa skladá z komponentu A a komponentu B. Obidva komponenty sú balené v oddelených plechovkách, pričom jednotlivé množstvá zodpovedajú optimálnemu pomeru pre zmiešanie. Pred použitím sa musí celý obsah plechovky s komponentom B vliať do plechovky s komponentom A a dôkladne premiešať. Doporučená doba miešania je cca 2 minúty. Miešanie môžeme urýchliť pomocou mechanického miešadla. Ak je potrebné namiešať menšie množstvo materiálu, je dôležité presne odvážiť jednotlivé komponenty, aby sa dosiahol správny zmiešavací pomer. Zmiešané komponenty je treba preliať do väčšej, čistej nádoby. Prilepené zvyšky, ktoré zostali v zmiešavacej nádobe odstrániť špachtľou alebo stierkou a pridať do zmesi a opätovne miešať, až kým zmes nebude homogénna. Takto namiešaný PROTEGOL 32 – 55 L je možné nanášať štetcom, špachtľou alebo valčekom v potrebnej hrúbke. Doba spracovateľnosti namiešanej zmesi je cca 20 minút.

Pri opravách poškodených miest, ktoré boli pôvodne izolované náterom PROTEGOL 32 – 55 je potrebné povrch zdrsniť. Pri opravách zvarov a podobných činnostiach je možné PROTEGOL 32 – 55 L nanášať štetcom, valčekom alebo špachtľou aj v niekoľkých vrstvách, kým sa nedosiahne hrúbka pôvodnej izolácie. Čakacia doba medzi nanášaním dvoch vrstiev je 1 hod. pri teplote cca 20 °C. Predchádzajúca vrstva musí byť ešte lepivá. V prípade, ak nastane zatvrdnutie predchádzajúcej vrstvy, potom sa doporučuje jej zdrsnenie.

Meranie elektrickej priehľadnosti uvedeného náteru je možné vykonať po 5 hodinách: Na 1 mm hrúbky náteru výrobca udáva hodnotu 10 kV. Uvedené testy sa môžu vykonať, len ak bol materiál nanesený správne a bez vzduchových bublín. Je preto dôležité vziať toto do úvahy ešte pred zmiešavaním hmoty PROTEGOL 32 – 55 L.

Okamžite po ukončení práce je potrebné všetky použité nástroje dôkladne očistiť (acetónom).

Relatívna vlhkosť počas práce musí byť nižšia ako 80 %.

Príprava povrchu

Povrch, na ktorý sa bude nanášať náter, musí byť suchý a čistý, dobre upevnený, bez prachu a bez znečisťujúcich látok, ktoré by mohli oddeliť náter od povrchu, ako napr. olej, mastnoty, zvyšky predchádzajúcich náterov a podobne. Aby bol povrch očistený tak, aby vyhovoval podmienkam na nanášanie náteru, 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 ½). Prvá vrstva náteru 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, VD 2532.

Odporúčaná drsnosť povrchu je 50 – 70 µm podľa ISO 4287-1.

Skladovanie

Skladovacie podmienky: v suchu a v chlade

Pri skladovaní komponentu B pri teplote nižšej ako 0 °C, môže nastať jeho čiastočná kryštalizácia. Opätovne 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 vplyva na vytvrdzovací proces.

Skladovacie a prepravné informácie

Protegol UR 32-55 L			
Teplota vzplanutia		VbF	ADR
Komp. A	> 100 C		
Komp. B	220 C		
Rozpúšť. B	28 C	A II	Tr. 3/5 b
Rozpúšť. G	7 C	A I	Tr. 3/5 b



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

PROTEGOL® UR 32 – 55 L

Bezrozpúšťadlový dvojzložkový polyuretán pre ručné nanášanie.

Zdravie a bezpečnosť

PROTEGOL UR 32 – 55 L neobsahuje žiadne rozpúšťadlá. Je možné, že pri aplikácii pri vyšších teplotách môžu vzniknúť výpary alebo aerosoly, ktoré negatívne vplyvajú na oči, na dýchací systém a na pokožku. V prípade vzniku takýchto výparov sa treba chrániť príslušnými bezpečnostnými opatreniami, ako napr. dobrá ventilácia okolia miesta izolácie, odsávanie alebo ochrana dýchacích ciest respirátorom. Tieto výpary je nebezpečné vdychovať. Zvláštnu pozornosť odvetraniu a ochrane dýchania treba venovať vtedy, ak sa práca uskutočňuje v uzavretom priestore. Pri práci treba používať vhodné ochranné oblečenie, rukavice a chrániť si oči a tvár.

Nechránená pokožka nesmie prísť do kontaktu s izolačným 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 polyuretanovými živícami a s izokyanátami.