

## Techninis aprašymas Art. Nr. 0948

# PUR-Injektionsgel

Nesolventinis poliuretano prepolimeras (deriva injekcijoms), paruoštas difenilmetandiizocionatų (Diphenylmethandiisocyanat) pagrindu.

### Naudojimo stritys

Vandens prasiveržimų ir įgrūvų sandarinimui ir vandens pašalinimui ir injektavimui lengvai neprieinamose, sąlyty su žeme turinčiose vietose.

### Produkto savybės

PUR-Injektionsgel yra nesolventinis, reaktyvus, nekorozinis poliuretano prepolimeras, skirtas su žeme besiliečiančių ir plyšių turinčių paviršių sandarinimui.

### Sistemos sudėtinės dalys

- PUR-Injektionsharz, art. Nr. 0948
- Švarus, minkštas vanduo kaip reakcijos komponentai
- Dviejų komponentų injekcinė pompa su Injektionspackern (pvz. Fa. Desoi, Fa. Dittmann, B&M Vertriebsgesellschaft...)

### Perdirbimas

Sandarinamuose įtrūkimuose, siūlėse ar tuštumose turi būti drėgna. Prieš tai galima įpuškšti (injekuoti) vandens. Prieš vartojimą tara sukratoma.

Injekcijoms yra naudojamos dviejų komponentų pompos su lanksčiu pakėlimu mišiniui, susidedančiam iš polimero ir vandens.

### Injekcija:

### Duomenys apie produktą

Tankis (DIN 53 217): 1,2 kg/m<sup>3</sup>  
Klampumas: apie 700 mPas  
Užsiliepsnojimo taškas (DIN 51584): >100°C

Reagavimo trukmė/konsistencija, esant 20 °C:

Polimeras Vanduo Svorio dalis	Reakcijos laikas		Konsistencija
	Pradžia	Pabaiga	
1:10	apie 240s	apie 720s	gelis
1:2,5	apie 70s	apie 180s	gelis/putos
1:01	apie 50s	apie 150s	putos
4:01	apie 35s	apie 360s	putos

Sandarinimo vietose išgręžiamos 20-30 cm skylės, kurių skersmuo 18-20 mm. Priklausomai nuo objekto, skylės dydis gali skirtis. Įmontuojami pakeriai. PUR injekcinį gelį įpurkšti pompa, mašina maišomas mišinys. Įjungus mašiną sudėti abu komponentus, maišyti, kol gaunamas gelis. Injektavimą pradėti nuo kraštinės pakerio dalies, dėti sluoksnį po sluoksnio iki viršaus. Injekcija vykdoma žemo slėgio metodu < 10 bar. Injekcijos spaudimas turėtų būti kiek įmanoma mažesnis, kad būtų optimaliausias PUR injekcinio gelio pasiskirstymas. Grunte. Pabaigus darbą mašiną valyti pagal gamintojo reikalavimus. Sukietėjus PUR in-

jekciniam geliui, išimti pakerius. Užsandarinti gręžimo siūles.

### Siūlių sandarinimas:

Sandarinant plyšius, mišinio santykis turi būti nuo 1:1 iki 1:2,5. 10-20 cm atstumu įstatomi pakeriai, taip kad atstumas tarp gręžiamų skylių būtų pusė statybinės medžiagos storio. Iš vidaus plyšys uždaromas. Viršutiniame kampe paliekama ertmė išėiti slėgiui. Paprastai polimero-vandens mišinio santykis **Schleier** injekcijos metu 1:10 ir 1:1 svorio dalių sandarinimui nuo **drėgmės (Wasserstopper)**.

Vandens kiekiu injektavimo metu, naudojant 2 komponentų pompą, galima reguliuoti reakcijos laiką ir poliuretano dangos konsistenciją.

Iš apačios į viršų, pro aukščiau esantį pakerį išeina oras ir pro jį galima patikrinti purškimo rezultata. Purškiant į horizontalius paviršius, dirbama analogiškai. Kai pripurkšta derva sukietėja, išimami pakeriai, o gręžimo siūlės užsandarinamos.

Atidarius PUR injektavimo gelio pakuotę, reikia ją naudoti, nes dėl oro drėgmės sutrumpėja galiojimo laikas (padidėja klampumas, susidaro plėvelė).

#### **Perdirbimo temperatūra:**

Oro ir pagrindo temperatūra negali būti mažesnė nei 8 °C. Aukštesnėje temperatūroje džiūvimas trumpesnis, žemesnėje ilgesnis.

#### **Nurodymai**

Užpildant didelio tūrio tuštumas sienose ir sandarinant nuo vandens, injekuojamos medžiagos kiekis gali padidėti 5-10 kartų (priklausomai nuo temperatūros ir drėgmės).

Dėl susidarančio slėgio pagal aplinkybes gali atsirasti atšokimai ar įtrūkimai, kurie užtaisomi po to.

Kad paviršius būtų gerai užsandarintas, reikia gerai žinoti apie su žeme besiliečiančias struktūras. Nevienalytėse struktūrose (kur yra statybinės atliekos, puvenos...) galima naudoti papildomas sandarinimo priemones. Dėl to turi būti naudojami papildomi pakeriai.

#### **Darbo priemonės, valymas**

Darbo įrankiai ir polimero-vandens mišinio likučiai lengvai nuvalomi vandeniu. Sukietėjusi medžiaga nuvaloma tik mechaniniu būdu. Dėvėti apsaugines pirštines.

#### **Tiekimas, išėiga, sandėliavimas**

##### **Tiekimo forma:**

2,5 kg ir 25 kg baltos skardos pakuotė

##### **Išėiga:**

##### **Sandarinant nuo vandens (Wasserstopper):**

Apie 0,2 kg/ tuštumos (atitinka apie 0,4 l polimero-vandens injekcinio mišinio, mišinio santykis 1:1 n. svorio dalies)

##### **Schleier injekcijos metu:**

Apie 3,0 kg/m<sup>2</sup> polimero paviršių sandarinimui (atitinka apie 30 l polimero-vandens-injekcijos mišinio, mišinio santykis: 1: n. Svorio dalies)

##### **Sandėliavimas:**

Uždaroje originalioje taroje, vėsiai, bet neminusinėje temperatūroje iki 6 mėn.

#### **Saugumas, ekologija, utilizavimas**

Kita informacija apie saugumo reikalavimus transportui, sandėliavimą bei ekologonius, utilizavimo reikalavimus pateikta paskutinėje saugumo taisyklių atmintinėje.

**GISCODE: PU 40**

Ši informacija pateikta remiantis gamintojo sukauptais naujaisiais išradimais ir pritaikymo technika. Kadangi medžiaga naudojama mums nedalyvaujant, techninio aprašymo turinys nėra gamintojo garantija.

Duomenys, neįeinantys į techninį aprašymą, reikalauja raštiško patvirtinimo iš gamyklos gamintojos. Mūsų bendros tiekimo sąlygos bet kuriuo atveju galioja. Išėjus šiam techniniam aprašymui, ankstesnieji netenka savo galios.