



# MAXURETHANE® INJECTION MONO

## VIENKOMPONENTĖ PURŠKIAMOJI POLIURETANO DERVA, SKIRTA HIDROIZOLIACIJAI IR GRUNTUI SUTVIRTINTI

### APRAŠAS

**MAXURETHANE® INJECTION MONO** yra vienkompomentė, visiškai kieta poliuretano pagrindu pagaminta purškiamoji derva, kurios sudėtyje nėra tirpiklio. Jai greitai reaguojant su vandeniu susidaro pusiau standžios hidroizoliacinės putos, kurių tūris padidėja 15 kartų daugiau nei jų pirminis tūris.

**MAXURETHANE® INJECTION MONO** – su vandeniu reaguojanti ne hidrofiliinė, o hidrofobinė derva, todėl putos nesugeria vandens ir išsausėjusios nesusitraukia ir neišsiplečia. Produkto geliacijos trukmė koreguojama įdedant tam tikrą procentinę dalį katalizatoriaus **MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT**.

### NAUDOJIMO SRITYS

- Hidroizoliacija, sandarinimas, plyšių ir įtrūkių užpildymas esant šlapiam substratui ar didelio hidrostatinio slėgio sąlygoms, kai susidaro vandens nuotėkių; tinkama:
  - apgadintam, suskilusiam ar akytam betonui;
  - akmenų ar plytų mūriui;
  - požeminėms konstrukcijoms: tuneliams, galerijoms, rūsiams, atraminėms sienoms, pamatams ir kt.;
  - geriamojo vandens tiekimo vamzdynams ir atraminėms konstrukcijoms: užtvankoms, vandens talpykloms, kanalams, baseinams, rezervuarams ir kt.
  - Nuotekų sistemai: nuotakynams, šuliniams, pagalbinėms dėžėms, nuotekų talpykloms ir kt.
- Betoninių konstrukcijų plėtimosi sandūrų sandarinimas ir pildymas.
- Tekančio vandens nuotėkio šalinimas.

- Akmens substrate ar betoninėse struktūrose susidariusių didelių ertmių, kiaurymių ir plyšių užpildymas.
- Grunto sutvirtinimas ir stabilizavimas.

### PRANAŠUMAI

- Lengva naudoti. Reikalinga tik vienkompomentės medžiagos įpurškimo įranga.
- Hidrofobinė sistema: reaguoja su tekančiu vandeniu ar substrate esančia drėgme. Nereikia purkšti vandens.
- Nedidelė klampa išlieka net purškimo metu, todėl produktas puikiai ir giliai įsiskverbia į substratą.
- Didelis putų tūrio didėjimo santykis – daugiau kaip 15 kartų lyginant su pirminiu tūriu.
- Produktui sukietėjus, didelis matmenų stabilumas. Nesusitraukia ir neišsiplečia dėl drėgmės / sausumo ciklų.
- Didelis cheminis stabilumas, didelis ilgalaikis atsparumas mechaniniam poveikiui. Atsparumas dideliame hidrostatiniame slėgiui.
- Sudėtyje nėra tirpiklio. Saugu aplinkai.
- Produkto geliacijos trukmė koreguojama į dervą įmaišant atitinkamą kiekį katalizatoriaus **MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT**.
- 

### NAUDOJIMO NURODYMAI

Papildomos informacijos rasite įpurškimo procedūros techninių dokumentų rinkinyje „**MAXURETHANE® INJECTION sistema**“.

### Maišymas

Į švarų sausą indą įpilkite **MAXURETHANE® INJECTION MONO** ir įdėkite 2–10 % katalizatoriaus priklausomai nuo masės.

Jei būdinga kritinė didelio slėgio vandens intruzija, **MAXURETHANE® INJECTION**, susilietęs su vandeniu, turi reaguoti iš karto, todėl norint pagreitinti reakciją reikia naudoti 10 % katalizatoriaus. Kita vertus, mažas katalizatoriaus kiekis, t. y. 2 %, užtikrins gerą skverbimą purškiant produktą į labai plonus kapiliarinius įtrūkius. Iš anksto pasirinkite tinkamą katalizatoriaus ir produkto santykį atsižvelgdami į darbo vietas sąlygas ir norimą reakcijos laiką.

## Naudojimas

**Dervos įpurškimas.** Kadangi **MAXURETHANE® INJECTION MONO** nereikia vandens, o įpurškiamas produktas reaguoja į substrate esančią drėgmę, sistema tinkama vieno komponento įpurškimo įrangai. Kitaip nei hidrofilišioms medžiagoms, hidrofobinei dervai, tokiai kaip **MAXURETHANE® INJECTION MONO**, nebūtina daug vandens, kad įvyktų reakcija, todėl nereikia kartu su medžiaga įpurškėti vandens. Tačiau jei įpurškimo vieta atrodo sausa, rekomenduojama pirma įpurškėti vandens.

Svarbu, kad įranga būtų visiškai sausa. Siekiant išvengti per ankstyvos produkto reakcijos, į mišinį negali patekti drėgmės. Jei reakcija įvyksta siurbiant produktą, reikia nedelsiant išjungti įpurškimo įrangą ir ją išplauti valikliu **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER**, kad įrangos neužkimštų susidariusios nuosėdos.

Įpurškimo procedūra atliekama toliau nurodytais pagrindiniais etapais.

1. Nuvalykite substrato ar betono paviršių išilgai sandūros, plyšio ar įtrūkio.
2. Numatykite įpurškimo taškus ir išgręžkite skylės.
3. Įpurškimo skylės išvalykite.
4. Paruoškite įpurškimo antgalius.
5. Sandūras ar plyšius išvalykite ir užsandarinkite greitai kietėjančiu remontiniu mišiniu **MAXPLUG®/MAXREST®** (Techniniai biuleteniai Nr. 4 ir 2 (atitinkamai)).
6. Įpurškite poliuretano pagrindo dervos **MAXURETHANE® INJECTION MONO** ir katalizatoriaus **MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT** mišinio.
7. Nuvalykite paviršių, įrankius, išvalykite dervos maišymo ir įpurškimo įrangą.

## Naudojimo sąlygos

Reikia atsižvelgti į aplinkos temperatūrą ir drėgmę, nes nuo to priklauso paruošto mišinio tinkamumo laikas.

Kuo didesnė temperatūra ir santykinis drėgnumas, tuo trumpesnė indukcijos trukmė. **MAXURETHANE® INJECTION MONO** gali reaguoti su oro drėgme, todėl patartina paruoštą mišinį greitai įpurškėti. Paruoškite tik tokį mišinio kiekį, kurį greitai sunaudosite. Tačiau paruoštą dervos ir katalizatoriaus mišinį galima laikyti 3–4 dienas orui nepralaidžiose talpyklose.

## Įrangos valymas ir techninė priežiūra

Baigus naudoti arba prieš ilgą darbo pertrauką visus įrankius, maišymo įrangą, įpurškimo siurblią reikia nedelsiant išvalyti valikliu **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER**. Sukietėjusį produktą galima pašalinti tik mechaninėmis priemonėmis. Kelioms minutėms leiskite valikliui cirkuliuoti siurblyje. Išpylus valiklį, rekomenduojama įpilti mineralinės alyvos ir leisti cirkuliuoti vietoj tirpiklio.

## SĄNAUDOS

Sąnaudos priklauso nuo naudojimo pobūdžio. Tikslias sąnaudas galima nustatyti atlikus išankstinį bandymą naudojimo vietoje.

## SVARBŪS NURODYMAI

- Stenkitės įpurškėti dervą tada, kai plyšiai ir įtrūkiai yra labiausiai išsiplėtę judėjimo ciklo metu.
- Produkto tvarkymo ir purškimo metu laikykitės produktui ir įpurškimo įrangai taikomų atsargumo priemonių.
- Saugokite dar neįpurškėtą dervą nuo sąlyčio su vandeniu, kad prieš purškiant neįvyktų reakcija.
- Daugiau informacijos ar duomenų apie šiame techniniame biuletenyje nenurodytą produkto paskirtį galite gauti susisiekę su mūsų Techniniu skyriumi.

## PAKUOTĖS

**MAXURETHANE® INJECTION MONO** tiekiamas

5 kg ir 25 kg metaliniais būgnais.

**MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT** tiekiamas 5 kg ir 25 kg metaliniais būgnais.

**MAXURETHANE® INJECTION CLEANER** tiekiamas 5 l ir 25 l metaliniais būgnais.

## Priedai

**DRIZORO®** tiekia įpurškimo įrangą, kurią sudaro rankiniai siurbliai, pvz., **DRIZORO® PUMP B1**, ir elektriniai siurbliai, pvz., **DRIZORO® PUMP A2**,

# **MAXURETHANE® INJECTION MONO**

---



taip pat įpurškimo antgaliai, slėgio žarnos ir kt.

## **SANDĖLIAVIMAS**

Galima laikyti šešis mėnesius originalioje neatidarytoje pakuotėje, sausoje vietoje po stogu, apsaugotoje nuo drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir šalčio, kai temperatūra 5–35 °C.

## **SAUGA IR SVEIKATA**

Produktą maišant ir purškiant būtina visada naudoti apsaugines gumines pirštines, apsauginius drabužius, apsauginius akinius ir visą veidą dengiantį skydelį. Dėl siurblio slėgio produktas gali išsilieti ar pliūptelėti. Patekus ant odos, suteptas vietas nuplaukite muilu ir vandeniu. Mišinio ar jo sudedamosios dalies patekus į akis, nedelsiant plauti akis švariu vandeniu, tačiau netrinti. Jei dirginimas išlieka, kreiptis į gydytoją. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją. Neskatinti vėmimo. Darbo vietoje užtikrinti tinkamą vėdinimą. Laikytis įprastų atsargumo priemonių, kurios būtinos naudojant šio tipo produktus.

Daugiau informacijos žr. **MAXURETHANE® INJECTION MONO** saugos duomenų lape, kurį galima gauti paprašius.

Produktą ir tuščią jo pakuotę turi šalinti galutinis naudotojas, laikydamasis galiojančių reikalavimų.

**TECHNINIAI DUOMENYS**

<b>Produkto charakteristikos</b>	
CE ženklimas, EN 1504-5. Aprašas. Betono injektavimas paruoštiems plyšiams užpildyti. U(S1)W(10)(3/4)(10/30) Paskirtys: statybos ir civilinės inžinerijos darbai Principai / metodai. Apsauga nuo išorinio poveikio užpildant plyšius (principas 1-PI / 1.4)	
Dervos / katalizatoriaus spalva ir išvaizda	Rudas skystis / skaidrus ar gelsvas skystis
<b>Komponentų charakteristikos</b>	
Dervos / katalizatoriaus spalva ir išvaizda	Rudas skystis / skaidrus ar gelsvas skystis
Kietųjų medžiagų kiekis, DIN 53189 (%)	> 99,0 ± 0,1
Dervos / katalizatoriaus tankis esant 20 °C, DIN 53 217/1-2 (g/cm <sup>3</sup> )	1,11 / 0,95 ± 0,1
Dervos / katalizatoriaus pliūpsnio temperatūra (°C)	> 200 / > 100
<b>Naudojimo ir kietėjimo sąlygos*</b>	
Indukcijos trukmė, naudojant 2 % / 5 % / 10 % katalizatoriaus	40 / 19 / 10
Visas reakcijos laikas esant 2 % / 5 % / 10 % katalizatoriaus (min. / sek.)	5–9 min. / 2 min. / 55 sek.
<b>Sukietėjusio produkto charakteristikos*</b>	
Putų tūrio didėjimo santykis lyginant su pirminiu tūriu.	10–15
Tirpumas vandenyje	Nėra
Susitraukimas	Nėra
Toksiškumas	Sukietėjusios putos netoksiškos, sudėtyje nėra tirpiklio.
Cheminis atsparumas	Atsparus daugumai ištirpusių rūgščių ir šarmų, smulkiai druskai ir mikroorganizmams.

\* Duomenys esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgnumui.

**GARANTIJA**

Šiame dokumente nurodyta informacija pagrįsta mūsų patirtimi ir techninėmis žiniomis, gauta atliekant laboratorinius bandymus ir tikrinant bibliografinę medžiagą. **DRIZORO®, S.A.U.** pasilieka teisę atlikti pakeitimus be išankstinio įspėjimo. Bendrovė neprisiima atsakomybės, jeigu šie duomenys bus naudojami ne pagal šiame dokumente aiškiai nurodytą paskirtį, nebent suteiksime leidimą tą daryti. Neprisiimame atsakomybės, kuri viršytų įsigyto produkto vertę. Nurodyti sąnaudų, matmenų ir našumo duomenys yra tik pavyzdiniai ir pagrįsti mūsų patirtimi. Šie duomenys gali skirtis priklausomai nuo konkrečių atmosferos ir darbo vietos sąlygų, todėl galimi nuosaikūs šių duomenų nukrypimai. Norint žinoti tikruosius duomenis, reikia atlikti bandymą darbo vietoje, kuris atliekamas klientui prisiimant atsakomybę. Neprisiimame atsakomybės, kuri viršytų įsigyto produkto vertę. Jei kyla papildomų klausimų, susisiekite su mūsų techniniu departamentu. Ši biuletenio versija pakeičia ankstesniąją.

**DRIZORO, S.A.U.**

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID  
(ISPANIJA). Tel. 91 676 66 76, 91 677 61 75, faks.  
91 675 78 13

E. paštas: info@drizoro.com, svetainė drizoro.com