

MAXURETHANE®

INJECTION



DVIKOMPONENTĖ HIDROREAKTYVI POLIURETANO DERVA, NAUDOJAMA VANDENS NUOTĖKIAMS SUSTABDYTI IR GRUNTUI SUTVIRTINTI

APRAŠYMAS

MAXURETHANE® INJECTION – tai dvikomponentė poliuretano pagrindu pagaminta injecktavimo derva (100 % kietųjų medžiagų, be tirpiklių), kuriai greitai reaguojant su vandeniu susidaro pusiau standžios vandeniui nepralaidžios putos, kurių pradinis tūris gali padidėti iki 15 kartų.

MAXURETHANE® INJECTION – tai su vandeniu reaguojanti derva, kuri yra ne hidrofilinė, o hidrofobinė medžiaga, todėl susidariusios putos nesugeria vandens ir nepriklauso nuo vandens džiūvimo, t. y. nesusitraukia ar neišbrinksta.

Produkto sutvirtėjimo laiką galima reguliuoti, įdedant tam tikrą kiekį katalizatoriaus **MAXURETHANE® INJECTION CAT**.

MAXURETHANE® INJECTION derva gali būti naudojama vandens pratekėjimams sustabdyti, gruntui sutvirtinti bei ertmėms užpildyti.

NAUDOJIMO SRITYS

- Vandens pratekėjimams sustabdyti bei šlapiuose arba didelio hidrostatinio slėgio veikiamuose pagrinduose atsiradusiems plyšiams bei įtrūkimams sandarinti ir užpildyti; pagrindai gali būti šie:
 - apgadintas, suskilinėjęs arba korėtas betonas,
 - akmenų ar plytų mūras,
 - požeminės konstrukcijos: tuneliai, galerijos, rūšiai, laikančiosios sienos, pamatai ir pan.,
 - vamzdynai ir geriamojo vandens laikančiosios konstrukcijos: užtvankos, vandens saugyklos, kanalai, baseinai, rezervuarai ir pan.
 - nuotekų sistemos: kanalizacijos, šuliniai, pagalbinės saugyklos, nuotekų rezervuarai ir pan.,
- Betono konstrukcijų plėtimosi jungtims sandarinti ir užpildyti.

- Vandens pratekėjimo vietoms užkimšti.
- Akmeniniuose pagrinduose ar betoninėse konstrukcijose esančioms didelėms ertmėms, kiaurymėms ir įtrūkimams užpildyti.
- Gruntui sutvirtinti ir stabilizuoti.

PRIVALUMAI

- Paprasta naudoti: užtenka turėti vieno komponento medžiagoms skirtą injecktavimo įrangą.
- Hidrofobinė sistema: reaguoja su tekančiu vandeniu arba pagrinde esančia drėgme, taigi, nereikia įpurkšti vandens.
- Mažas klampumas, net injecktavimo proceso metu, todėl medžiaga gerai ir giliai įsiskverbia į pagrindą.
- Didelis tūrio padidėjimo koeficientas: esant drėgnoms sąlygoms, pradinis tūris gali padidėti iki 15 kartų.
- Medžiagai sukietėjus, ji gerai išlaiko matmenis: mažėjant arba didėjant drėgmei, ji nesusitraukia ir neišbrinksta.
- Didelis atsparumas cheminėms medžiagoms bei ilgai išliekantis mechaninis patvarumas. Atlaiko didelį hidrostatinį slėgį.
- Sudėtyje nėra tirpiklių. Nekenkia aplinkai.
- Medžiagos sutvirtėjimo laiką galima reguliuoti, įdervą įdedant tam tikrą kiekį katalizatoriaus **MAXURETHANE® INJECTION CAT**.

NAUDOJIMO NURODYMAI

Išsamesnė informacija apie injecktavimo procedūrą pateikta techniniame dokumente „**MAXURETHANE® INJECTION Sistema**“.

Maišymas

Abu **MAXURETHANE® INJECTION** komponentai tiekiami 5 kg arba 25 kg skardinėse, taigi, abu komponentai turi būti sumaišyti tinkamu santykiu. Žr. pateiktą techninių duomenų lentelę.

Katalizatorius **MAXURETHANE® INJECTION CAT** tiekiamas atskirai ir yra skirtas medžiagos sutvirtėjimo laikui pareguliuoti ir ilgesniam jos tinkamumo laikui užtikrinti.

Supilkite A ir B komponentus reikiamu santykiu į švarų, sausą indą ir išmaišykite. Pagal pateiktas rekomendacijas į mišinį įdėkite nuo 2 % iki 10 % (pagal svorį) katalizatoriaus.

Jei vanduo veržiasi pavojingai dideliu slėgiu, **MAXURETHANE® INJECTION** mišinys, susidūręs su vandeniu, turi labai greitai sureaguoti. Norint pagreitinti reakcijos laiką, rekomenduojama naudoti 10 % katalizatoriaus. Kita vertus, naudojant mišinį su mažu kiekiu katalizatoriaus, t. y. 2 %, jis gerai įsiskverbs į kapiliarinius įtrūkimus. Norėdami nustatyti tinkamą katalizatoriaus kiekį ir norimą reakcijos laiką, atlikite išankstinį bandymą naudojimo vietos sąlygomis.

Naudojimas

Dervos injektavimas. Kadangi **MAXURETHANE® INJECTION** mišinio sureagavimui nereikia vandens, injektavimui galima naudoti vieno komponento medžiagoms skirtą injektavimo įrangą. Norint, kad sureaguotų tokios hidrofobinės dervos kaip **MAXURETHANE® INJECTION**, joms nereikia didelio kiekio vandens, priešingai nei naudojant hidrofiliškas medžiagas (t. y. injektuojant nereikia kartu naudoti ir vandens). Išankstinis vandens injektavimas (naudojant papildomą įrangą) rekomenduojamas tik tuo atveju, jei naudojimo vieta yra labai sausa. Labai svarbu pasirūpinti, kad įranga būtų visiškai sausa.

Siekiant užtikrinti, kad produktas nesureaguotų anksčiau nei reikia, jį būtina saugoti nuo bet kokio kontakto su vandeniu. Jei paruoštas mišinys sureaguoja injektavimo metu, injektavimo įrenginį nedelsiant reikia išjungti ir praplauti su **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER** plovikliu, kad jis neužsikimštų.

Pagrindiniai injektavimo procedūros veiksmai:

1. Nuvalykite pagrindą arba betono paviršių ties siūle, įtrūkimu ar plyšiu.
2. Suplanuokite injektavimo vietas ir išgręžkite ten skylės.
3. Išvalykite injektavimo skylės.
4. Įstatykite į jas injektavimo kaiščius.
5. Paruoškite ir užsandarinkite siūles ar įtrūkimus su **MAXPLUG®** / **MAXREST®** greitai kietėjančiu remontiniu skiediniu (atitinkamai 4 ir 2 techninis biuletenis).

6. Atlikite poliuretano pagrindu pagamintos dervos **MAXURETHANE® INJECTION** ir katalizatoriaus **MAXURETHANE® INJECTION CAT** mišinio injektavimą.
7. Nuvalykite paviršių, įrankius, maišymo ir dervos injektavimo įrangą.

Naudojimo sąlygos

Įvertinkite aplinkos temperatūrą bei drėgmę, nes nuo jų priklauso jau paruošto mišinio tinkamumo laikas. Kuo didesnė temperatūra ir santykinė drėgmė, tuo trumpesnis indukcijos laikas ir tuo mažesnis turi būti katalizatoriaus kiekis. Poliuretano dervos reaguoja su aplinkoje esančia drėgme, todėl katalizatorių rekomenduojama įmaišyti tik prieš pat pradėdant injektavimo darbus. Mišinio ruoškite tik tiek, kiek galėsite sunaudoti per racionalią įvertintą laiką. Nepaisant to, dervos ir katalizatoriaus mišinys gali būti laikomas sandariai uždarytuose induose 3–4 dienas.

Įrangos plovimas ir priežiūra

Baigę darbus arba jei nutraukėte darbus ilgesniam laikui, nedelsiant nuplaukite visus įrankius, maišymo įrangą ir injektavimo siurbį su **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER** plovikliu. Leiskite plovikliui cirkuliuoti per siurbį kelias minutes. Kad iš įrenginio būtų pašalinti visi tirpiklio likučiai, po ploviklio per įrenginį rekomenduojama perleisti mineralinės alyvos. Produktui sukietėjus, jį galima pašalinti tik mechaninėmis priemonėmis.

SĄNAUDOS

Sąnaudos priklauso nuo naudojimo sąlygų. Tikslias sąnaudas konkrečiomis sąlygomis galima nustatyti atlikus išankstinį bandymą naudojimo vietoje.

SVARBŪS NURODYMAI

- Norėdami injektuoti dervą, atsižvelkite į įtrūkimų ir plyšių plėtimosi ciklą ir pasirinkite laiką, kai jie yra labiausiai išsiplėtę.
- Dirbdami su produktu ir atlikdami injektavimo darbus, laikykitės produktui ir injektavimo įrangai taikomų saugos nurodymų.
- Siekiant užtikrinti, kad reakcija neįvyktų anksčiau nei reikia, saugoti dervą nuo kontakto su vandeniu.
- Daugiau informacijos ar duomenų apie šiame techniniame biuletenyje nenurodytas produkto paskirtis galite gauti susisiekę su mūsų techniniu skyriumi.

MAXURETHANE® INJECTION

PAKUOTĖS

MAXURETHANE® INJECTION A ir B komponentai yra tiekiami 5 kg ir 25 kg metalinėse skardinėse.

MAXURETHANE® INJECTION CAT katalizatorius tiekiamas 5 kg ir 25 kg metalinėse skardinėse.

MAXURETHANE® INJECTION CLEANER ploviklis tiekiamas 5 l ir 25 l metalinėse skardinėse.

Papildoma įranga

Iš gamintojo **DRIZORO®** galite įsigyti injektavimo įrangą: rankinius siurblius (pavyzdžiui, **DRIZORO® PUMP B1**), elektrinius siurblius (pavyzdžiui, **DRIZORO® PUMP A2**) bei injektavimo kaiščius, slėgines žarnes ir pan.

LAIKYMAS

Galima laikyti dvylika mėnesių originaliose neatidarytose pakuotėse, sausoje vietoje po stogu, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių ir šalčio, 5–35 °C temperatūroje.

SAUGA IR SVEIKATA

Atlikdami maišymo ir injektavimo darbus, visada naudokite apsaugines gumines pirštines, apsauginius drabužius, apsauginius akinius bei visą veidą dengiančią kaukę. Dėl siurblio slėgio medžiaga gali išsilieti ir išsiveržti į išorę. Jei medžiagos pateko ant odos, plaukite dideliu kiekiu vandens ir muilu. Jei kurio nors komponento ar mišinio pateko į akis, nedelsiant kruopščiai nuplaukite vandeniu, tačiau stenkitės netrinti. Jei dirginimas išliks, kreipkitės į gydytoją. Jei nurijote medžiagos, skubiai kreipkitės į gydytoją. Nebandykite sukelti vėmimo. Pasirūpinkite, kad darbo vietoje būtų tinkama ventilacija.

Laikykitės šio tipo produktams taikomų įprastų atsargumo priemonių.

Išsamesnė informacija pateikta **MAXURETHANE® INJECTION** saugos duomenų lape, kurį galite gauti iš gamintojo.

Produktas ir tuščios pakuotės turi būti šalinamos pagal galiojančius reikalavimus. Už tinkamą šalinimą atsako galutinis produkto naudotojas.

TECHNINIAI DUOMENYS

Produkto savybės			
CE ženklavimas, EN 1504-5 Aprašymas. Betono injektavimo medžiaga įtrūkimams užpildyti. U(S1)W(10)(3/4)(10/30) Naudojimas: pastatų ir inžinerinių statinių statybos darbai Principai / metodai. Apsauga nuo vandens patekimo, užpildant įtrūkimus (principas 1-PI / 1.4)			
Komponentų savybės	A komponentas	B komponentas	Katalizatorius
Išvaizda	Klampus skystis	Klampus skystis	Klampus skystis
Spalva	Tamsiai ruda	Skaidri	Permatoma / gelsva
Tankis, esant 20 °C (g/cm ³)	1,23 ± 0,1	1,00 ± 0,1	0,95 ± 0,1
Lydimosi temperatūra (°C)	+ 10	- 31	- 31
Pliūpsnio temperatūra (°C)	> 200	> 200	> 200
Optimalios laikymo temperatūros ribos (°C)	20–35	10–20	10–20
Maišymo santykis, A:B (pagal svorį)	2:1		
Maišymo santykis, A:B (pagal tūrį)	1,62:1		
Kietųjų medžiagų kiekis mišiniui A+B (% , pagal svorį)	100		
Katalizatoriaus kiekis (% , pagal svorį A+B mišiniui)	2–10		
Naudojimo ir kietėjimo sąlygos			
Indukcijos laikas su 2% / 5% / 10% katalizatoriaus (-ių)	80–90 / 40–45 / 20–25		
Visos reakcijos laikas su 2% / 5% / 10% katalizatoriaus (-ių)	4 min. / 140–160 / 80–90		
Sukietėjusio produkto savybės *			
Tūrio didėjimo santykis: (galutinis tūris : pradinis tūris)	10–20:1		
Tankis, kai putos susidaro laisvai (kg/cm ³)	50–100		
Gniuždymo stipris (kg/cm ²)	30–150		
Toksiškumas	Netoksiškos sukietėjusios putos: sudėtyje nėra tirpiklių		
Tirpumas vandenyje	Nėra		
Atsparumas cheminėms medžiagoms	daugeliui organinių tirpiklių, praskiestoms rūgštims bei šarmams ir mikroorganizmams		

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 suvartojimo, 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.

/Logotipas: „DRIZORO®“/

„**DRIZORO, S.A.U.**“

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Faks. 91 675 78 13
El. p. info@drizoro.com Tinklapis: drizoro.com

/Logotipas: ISO 9001

ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification
1828/

Nr. ES045396 / ES045397-1

Draudžiama šią informaciją atgaminti, keisti kompiuteriu ir perduoti ją visą ar jos dalį bet kokiomis priemonėmis (elektroninėmis, mechaninėmis, fotokopijuojant, įrašant ar kaip nors kitaip) be išankstinio rašytinio šios informacijos autorių teisių turėtojo sutikimo.