



MAXURETHANE® INJECTION MONO

EGYKOMPONENSŰ, POLIURETÁN INJEKTÁLÓGYANTA VÍZSZIVÁRGÁSOK MEGÁLLÍTÁSÁRA ÉS TALAJ MEGERŐSÍTÉSÉRE



LEÍRÁS

Az egykomponensű, 100% szilárdanyag-tartalmú, oldószermentes **MAXURETHANE® INJECTION MONO** poliuretán injektálógyanta vízzel gyorsan reakcióba lépve félmerev vízzáró habot képez, miközben eredeti térfogatának akár 15-szörösére tágul.

A **MAXURETHANE® INJECTION MONO** gyanta hidrofób tulajdonságú, ami azt jelenti, hogy a képződő hab nem vesz fel vizet és a száradás sincs rá hatással: sem zsugorodni, sem duzzadni nem fog. A termék gélesedési ideje meghatározott részarányú **MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT** gyorsító hozzáadásával szabályozható.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Vízszivárgás megállítása, vizet tartalmazó vagy fokozott víznyomásnak kitett repedések, barázdák lezárása és kitöltése az alábbi szerkezeteken:
 - sérült, repedezett, kavicsfészkes beton
 - kő- vagy téglafalazat
 - felszín alatti szerkezetek: alagutak, galériák, pincék, tartófalak, alapok stb.
 - ivóvízes csőhálózatok és tartószerkezetek: gátak, víztartályok, csatornák, úszómedencék, tározók stb.
 - szennyvízhálózat: csatornák, aknák, közmű-infrastruktúra, szennyvíztárolók stb.
- Munkahézagok vagy dilatációk lezárása és kitöltése betonszerkezeteken.
- Vízszivárgások eltömítése.
- Nagyobb üreges terek, rések és repedések kitöltése köfelületeken vagy betonszerkezeteken.
- Talaj megerősítése és stabilizálása.

ELŐNYÖK

- Egyszerű az alkalmazása. Csak egykomponenses rendszerű injektáló-felszerelés kell hozzá.
- Hidrofób rendszer: az aljzatban jelen levő és szivárgó vízzel lép reakcióba. Külön víz befecskendezésére nincs szükség.
- Alacsony viszkozitás az injektálási folyamat során is, ami mély, alapos behatolást tesz lehetővé a felületbe.
- Nagy fokú tágulási képesség, eredeti térfogatának akár 15-szörösére tágul.
- Kötés után jó térfogattartó tulajdonság. Nem zsugorodik és nem duzzad változóan száraz / nedves körülmények között.
- Jó kémiai stabilitás, hosszan tartó mechanikai szilárdság. Ellenáll a magas hidrosztatikus nyomásnak.
- Oldószermentes. Környezetbarát.
- Szabályozható gélesedési idő, meghatározott részarányú **MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT** gyorsító hozzáadásával.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

Részletes információk az injektálási műszaki dokumentáció "**MAXURETHANE® INJECTION rendszer**" c. szakaszában.

Keverés

Öntsük a **MAXURETHANE® INJECTION MONO** terméket egy tiszta, száraz edénybe, majd adjunk hozzá 2 - 10% tömegrész katalizálószeret.

Ha kritikus mértékű, nagy nyomású vízbetöréssel állunk szemben, a **MAXURETHANE® INJECTION MONO** gyantának késelem nélkül, az érintkezés pillanatában reakcióba kell lépnie a vízzel. Ilyenkor 10% tömegarányban célszerű

adagolni a katalizálószer, felgyorsítandó a reakciót. Ezzel szemben a kisebb, pl. 2% arányban adagolt gyorsítószer kitűnő penetrációt tesz lehetővé az igen finom kapillaris repedések injektálásakor. A katalizálószer megfelelő részaránya az építéshelyi körülmények és a kívánt reakcióidő függvényében alakul.

Felhasználás

Gyantainjektálás; A **MAXURETHANE® INJECTION MONO** nem igényel vizet az alkalmazáshoz, az injektálandó aljzatban jelen levő nedvességgel lép reakcióba, ezért a termékrendszer egykomponenses rendszerű injektálógéppel alkalmazható. A hidrofób gyantáknak, pl. a **MAXURETHANE® INJECTION MONO**-nak megvan az a tulajdonsága, hogy hidrofíl társaikkal ellentétben nem kell nekik sok víz a reakcióhoz. Ezért esetükben nincs szükség víz egyidejű befecskendezésére. Legfeljebb a száraznak látszó részekben célszerű előzetesen vizet juttatni az injektálandó szerkezetbe.

Fontos, hogy a gyanta injektálására szolgáló berendezés teljesen száraz legyen. Ügyeljünk rá, hogy a keverék ne érintkezzen nedvességgel, máskülönben a termék idő előtt reakcióba lép. Ha a reakcióra már injektálás közben sor kerül, azonnal állítsuk le és öblítsük át **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER**-rel a gépet, hogy ne tömődjön el.

Az injektálás menete:

1. Tisztítsuk meg a felületet a hézag, a repedés vagy a barázdák mentén.
2. Tervezzük meg az injektálási pontok elrendezését és készítsük el a furatokat.
3. Tisztítsuk ki a furatokat.
4. Helyezzük el a pakkereket.
5. Tisztítsuk meg és zárjuk le a hézagokat vagy repedéseket **MAXPLUG®/MAXREST®** gyorsan kötő javítóhabarccsal (4. ill. 2. sz. műszaki adatlap).
6. Injektáljuk a **MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT** gyorsítószerszel kevert **MAXURETHANE® INJECTION MONO** poliuretán gyantát.
7. Tisztítsuk meg a gyantamaradványoktól a felületet, a szerszámokat és az injektáló-berendezést.

Alkalmazási feltételek

A levegő hőmérsékletére és páratartalmára egyaránt figyelni kell, mert ezek függvényében alakul a már bekevert anyag fazékideje. Minél magasabb a hőmérséklet és a relatív páratartalom, annál rövidebb lesz az indukciós

idő. Mivel a **MAXURETHANE® INJECTION MONO** a levegőben jelen levő nedvességgel érintkezve reakcióba lép, ezért csak közvetlenül az injektálás megkezdése előtt célszerű elkészíteni a keveréket. Csak annyi gyantát keverjünk be, amennyit észszerű időn belül megfelelő pumpával be tudunk dolgozni. Ha ez mégsem sikerül, a már bekevert gyanta a katalizálószer hozzáadás után 3-4 napig még eltartható légmentesen lezárt edényben.

Felszerelés tisztítása és karbantartása

Használat után, vagy ha a munkálatokat hosszabb időre megszakítjuk, a szerszámokat, keverő- és injektálóeszközöket **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER**-rel haladéktalanul meg kell tisztítani. A megkeményedett terméket már csak mechanikus úton lehet eltávolítani. Keringtessük a tisztítószer néhány percen át az injektálópumpában. Az oldószer eltávolítása érdekében utána ásványolajat is célszerű átáramoltatni a rendszeren.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Az anyagszükséglet az alkalmazás körülményeitől függően változik. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

FONTOS TUDNIVALÓK

- A gyantát lehetőleg abban az időpontban injektáljuk, amikor a repedések és barázdák a mozgásuk során elérik a maximális tágasságukat.
- A gyanta kezelése és injektálása során tartsuk be a termékre és az injektálóeszközökre vonatkozó óvintézkedéseket.
- Ügyeljünk arra, hogy a gyanta ne érintkezzen idő előtt vízzel, máskülönben reakcióba lép vele még az injektálás előtt.
- További információigény és a jelen műszaki adatlapon nem szereplő alkalmazások ügyében műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre

CSOMAGOLÁS

A **MAXURETHANE® INJECTION MONO** terméket 5 kg-os és 25 kg-os hobokban szállítjuk.

A **MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT** terméket 5 kg-os és 25 kg-os hobokban szállítjuk.

MAXURETHANE® INJECTION CLEANER terméket 5 l-es és 25 l-es hobokban szállítjuk.

Kellékek

A **DRIZORO**® különböző kiegészítő kellékeket is szállít injektáláshoz, így például **DRIZORO**® **PUMP B1** kézi injektálópumpát és **DRIZORO**® **PUMP A2** elektromos injektálópumpát, továbbá pakkereket, tömlőket stb.

TÁROLÁS

Eredeti, bontatlan csomagolásában, száraz, fedett, nedvességtől, közvetlen napfénytől és fagytól védett helyen, 5 °C és 35 °C közötti hőmérsékleten tartva a tárolhatósági idő hat hónap.

EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

A keverés és az injektálás során végig viseljünk munkavédelmi gumikesztyűt és ruházatot, védőszemüveget és az egész arcot eltakaró

védőmaszkot. Az injektálónyomás hatására az anyag kifröccsenhet, kiömölhet. Bőrre kerülése esetén mossuk le bő vízzel és szappannal. Ha a keverék valamelyik komponense a szembe jut, alapos öblítés javasolt tiszta vízzel, dörzsölés nélkül. Tartós irritáció vagy lenyelés esetén forduljunk orvoshoz. Ne erőltessük a hányást. Gondoskodjunk a munkaterület megfelelő szellőzéséről. Tartsuk be az adott terméktípus alkalmazásával kapcsolatos szokásos óvintézkedéseket.

A **MAXURETHANE**® **INJECTION MONO** biztonsági adatlapját igény esetén készséggel rendelkezésre bocsátjuk.

A termék és az üres csomagolás hulladékként történő, hatályos előírások szerinti kezelése a végfelhasználó kötelessége.

TECHNIKAI ADATOK

Termékjellemzők	
CE-jelölés, EN 1504-5 Leírás. Beton injektálóanyagok, repedések kitöltése. U(S1)W(10)(3/4)(10/30) Alkalmazások: Épületek és mélyépítési munkák Alapelvek / eljárások. Behatolással szembeni védelem, repedések kitöltése (1-PI / 1.4 alapelv)	
Összetevők jellemzői	
Gyanta / katalizálószer megjelenése és színe	barna folyadék / színtelen vagy sárgás folyadék
Szilárdanyag-tartalom, DIN 53189 (%)	>99,0 ±0,1
Gyanta / katalizálószer sűrűsége 20 °C-on, DIN 53 217/1-2 (g/cm ³)	1,11/ 0,95 ± 0,1
Gyanta / katalizálószer lobbanáspontja (°C)	> 200/ > 100
Alkalmazási és kötési feltételek*	
Indukciós idő 2% / 5% / 10% tömegrész katalizálószer mellett (s)	40 / 19 / 10
Teljes reakcióidő 2% / 5% / 10% tömegrész katalizálószer mellett (min/sec)	5-9 min / 2 min / 55 sec
A kikeményedett termék jellemzői *	
Tágulási arány az eredeti térfogathoz képest	10 - 15
Vízben való oldhatóság	nem oldódik
Zsugorodás	nincs
Toxicitás	nem mérgező kikötött hab: oldószermentes
Vegyszerállóság	ellenálló a legtöbb hígított savval és lúggal, talajszóval, valamint mikroorganizmussal szemben

* Az adatok 20 °C és 50% rel. páratartalom mellett irányadó értékeket jelölnek.

GARANCIA

A tájékoztatóban szereplő információk laboratóriumi vizsgálatok során szerzett tapasztalatainkat és szakirodalmi anyagokból származó technikai ismereteinket tükrözik. A **DRIZORO®**, **S.A.U.** fenntartja magának a külön előzetes értesítés nélküli változtatás jogát. Az adatokat csak a tájékoztatóban kifejezetten meghatározott célokra szabad felhasználni. Egyéb célú felhasználás esetén a gyártó csak akkor vállal felelősséget, ha az ilyen felhasználást előzetesen engedélyezte. Az anyagszükséglettel, mérési módszerekkel és kiadósággal kapcsolatos adatok csupán tájékoztató jellegűek, tapasztalati értékeken alapulnak. A konkrét időjárás körülmények és építéshelyi adottságok függvényében változhatnak, ami indokolt mértékű eltéréseket eredményezhet. A tényleges adatok megismerése érdekében előzetes helyszíni próbák elvégzése ajánlott, a vevő felelősségére. A gyártó felelőssége a megvásárolt termék értékére korlátozódik. További kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre. Jelen tájékoztató kiadásával egyidejűleg az előző változat hatályát veszti.



BC ENGINEERING Kft.

1031 Budapest, Rozália u. 60-62

Raktár: 1037 Budapest, Csillaghegyi út 13. „A” Nyugat

Tel: +36 1 999 1255 Mob: +36 30 330 7491

e-mail: info@bcengineering.hu Web: www.drizoro.hu

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



n° 6003176 / 6003176-MA