



MAXURETHANE®

INJECTION FLEX



EGYKOMPONENSŰ, FLEXIBILIS POLIURETÁN INJEKTÁLÓGYANTA VÍZSZIVÁRGÁSOK MEGÁLLÍTÁSÁRA

LEÍRÁS

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

A **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** 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 FLEX 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
 - munkahézagok vagy dilatációk lezárása és kitöltése betonszerkezeteken
 - 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.
- Nagyobb üreges terek, rések és repedések kitöltése kőfelületeken vagy beton-szerkezeteken.

ELŐNYÖK

- A megkeményedett flexibilis hab ellenáll a felület hő okozta mozgásainak, süllyedésének stb.
- 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, nedvesség hatására eredeti térfogatának akár 15-szörösére tágul.
- Kötés után jó térfogattartó tulajdonság. Nem zsugorodik és nem duzzad száraz ill. nedves körülmények között.
- Jó kémiai stabilitás, hosszan tartó mechanikai szilárdság. Ellenáll a magas hidrosztatikus nyomásnak.
- Oldószermentes. Környezetbarát.
- A megkeményedett flexibilis hab ellenáll a felület mozgásainak.
- Szabályozható gélesedési idő, meghatározott részarányú **MAXURETHANE® INJECTION FLEX CAT** hozzáadásával.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

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

Keverés

Öntsük a **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** terméket egy tiszta, száraz edénybe, majd adjunk hozzá 2 - 10% tömegrész katalizálószeret. Ez az optimális adagolási tartomány az eddig építéshelyi tapasztalatok alapján.

Ha kritikus mértékű, nagy nyomású vízbetöréssel állunk szemben, a **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** gyantának késelem nélkül, az érintkezés pillanatában reakcióba kell lépnie a vízzel. Ilyenkor 10% tömegarányban célszerű adagolni a katalizálószeret, felgyorsítandó a reakciót. Ezzel szemben a kisebb, pl. 2% arányban adagolt gyorsítószer kitűnő penetrációt tesz lehetővé az igen finom kapilláris repedések injektálásakor. A katalizálószer megfelelő részaránya az építéshelyi körülmények és a kívánt reakcióidő függvényében alakul.

A **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** a környezeti nedvességgel érintkezve reakcióba lép, ezért csak közvetlenül az injektálás megkezdése előtt célszerű elvégezni a keverést. Ne keverjünk be annál több gyantát, mint amennyit észszerű időn belül be tudunk dolgozni. Ha ez mégsem sikerül, a már bekevert gyanta a katalizálószer hozzáadás után 3-4 napig még eltartható jól lezárt palackban vagy vödörben.

Felhordás

Gyantainjektálás: A **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** 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 FLEX**-nek megvan az a tulajdonsága, hogy hidrofil 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 barázda 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 FLEX CAT** gyorsítószerrel kevert **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** poliuretán gyantát.
7. Tisztítsuk meg a gyantamaradványoktól a felületet, a szerszámokat és az injektálóberendezést.

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

ANYAGSZÜKSÉGLET

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

FONTOS TUDNIVALÓK

- A gyantát 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 vonatkozó óvintézkedéseket.
- Ügyeljünk arra, hogy a gyanta injektálás előtt ne érintkezzen vízzel, máskülönben reakcióba lép vele.
- További információigény és a jelen műszaki adatlapon nem szereplő alkalmazások

ügyében műszaki szaktanácsadóink
készséggel állnak rendelkezésre

CSOMAGOLÁS

A **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** terméket
5 kg-os és 25 kg-os fémdobokban szállítjuk.

A **MAXURETHANE® INJECTION FLEX CAT**
terméket 5 kg-os fémdobokban szállítjuk.

MAXURETHANE® INJECTION CLEANER
terméket 5 l-es és 25 l-es fémdobokban 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, kiömlhet. 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 FLEX**
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	gyanta	katalizálószer
Megjelenés	viszkózus folyadék	folyadék
Szín	sárga	áttetsző/sárgás
Sűrűség 20 °C-on, DIN 53 217/1-2 (g/cm ³)	1,05 ± 0,05	0,9 ± 0,05
Szilárdanyag-tartalom, DIN 53189 (% , by weight)	99,7 ± 0,5	> 99,5
Lobbanáspont (°C)	> 200	nem gyúlékony
Katalizálószer részaránya (% , tömegrész, keverék)	2 – 10	
Alkalmazási és kötési feltételek		
Indukciós idő 2% / 5% / 10% tömegrész katalizálószer mellett	80-115 / 60-65 / 30-35	
Teljes reakcióidő 2% / 5% / 10% tömegrész katalizálószer mellett	7-15 / 3-4 / 80-90 s	
A kikeményedett termék jellemzői*		
Tágulási arány: (végső térfogat : eredeti térfogat)	10-20:1	
Zsugorodás	nincs	
Toxicitás	kötött állapotban nem mérgező: oldószermentes termék	
Vízben való oldhatóság	nem oldható	
Vegyszerállóság	ellenálló a legtöbb szerves oldószerrel, hígított sávvval és lúggal, valamint	

* 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 időjárási körülmények és építéshelyi adottságok függvényében változhatnak, ami indokolt mértékű eltéréseket eredményezhet. A tényleges adatok megismerése érdekében előzetes helyszíni próbák elvégzése ajánlott, a vevő felelőségére. A gyártó felelősége 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