



MAXURETHANE® INJECTION

KÉTKOMPONENSŰ, VÍZZEL REAKCIÓBA LÉPŐ POLIURETÁN GYANTA VÍZSZIVÁRGÁSOK MEGÁLLÍTÁSÁRA ÉS TALAJ MEGERŐSÍTÉSÉRE



LEÍRÁS

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

A **MAXURETHANE® INJECTION** 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 CAT** gyorsító hozzáadásával szabályozható.

A **MAXURETHANE® INJECTION** vízszivárgások kordában tartására, talaj megerősítésére és réskitöltésre egyaránt alkalmazható.

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 útjának elzárása.

- Nagyobb üreges terek, rések és repedések kitöltése kőfelületeken 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, 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.
- Szabályozható gélesedési idő, meghatározott részarányú **MAXURETHANE® INJECTION CAT** hozzáadásával.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

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

Keverés

A **MAXURETHANE® INJECTION** mindkét komponensét 5 kg-os vagy 25 kg-os hobok

kiszerelesben szállítjuk, ezeket a megfelelő arányban kell keverni egymással. Lásd a technikai adatok táblázatát.

A gélesedési idő szabályozására szolgáló **MAXURETHANE® INJECTION CAT** gyorsítószer külön kiszerelesben kapható, így a termék hosszabb ideig lesz eltartható.

Állandó keverés mellett, a megfelelő keverési arány betartásával öntsük az "A" és a "B" komponenst egy tiszta, száraz edénybe, majd adjunk hozzá katalizálószer 2 - 10% tömegrészarányban.

Ha kritikus mértékű, nagy nyomású vízbetöréssel állunk szemben, a **MAXURETHANE® INJECTION** gyantának késedelem 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 kapilláris repedések injektálásakor. A katalizálószer megfelelő részaránya az építéshelyi körülmények és a kívánt reakcióidő függvényében alakul.

Felhordás

Gyantainjektálás; A **MAXURETHANE® INJECTION** nem igényel vizet az alkalmazáshoz, a befecskendezése egykomponenses rendszerű injektálógéppel történik. A hidrofób gyantáknak, pl. a **MAXURETHANE INJECTION**-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 viszont 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** poliuretán gyanta és a **MAXURETHANE® INJECTION CAT** gyorsítószer keverékét.
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, következésképpen annál kisebb mennyiségű katalizálószerre lesz szükség. A poliuretán gyanták a környezeti nedvességgel érintkezve reakcióba lépnek, ezért csak közvetlenül az injektálás megkezdése előtt adagoljuk a katalizálószer. Ne keverjük be annál több gyantát, mint amennyit észszerű időn belül be tudunk dolgozni. Ha ez mégsem sikerül, a 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 tisztítószer 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 termékre és az injektálógépre vonatkozó óvintézkedéseket.
- Ügyeljünk arra, hogy a gyanta ne érintkezzen idő előtt 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** termék A és B komponensét 5 kg-os és 25 kg-os fémdobokban szállítjuk.

A **MAXURETHANE® INJECTION CAT** terméket 5 kg-os és 25 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, közvetlen napfénytől és fagytól védett

helyen, 5 °C és 35 °C közötti hőmérsékleten tartva a tárolhatósági idő tizenkét 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** 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)			
Komponensek jellemzői	A komponens	B komponens	katalizálószer
Megjelenés	viszkózus folyadék	viszkózus folyadék	viszkózus folyadék
Szín	sötétbarna	színtelen	áttetsző / sárgás
Sűrűség 20 °C-on (g/cm ³)	1,23 ± 0,1	1,00 ± 0,1	0,95 ± 0,1
Olvadáspont (°C)	+ 10	- 31	- 31
Lobbanáspont (°C)	> 200	> 200	> 200
Optimális tárolási hőmérséklettartomány (°C)	20 - 35	10 - 20	10 - 20
Keverési arány, A:B (tömegrész)	2:1		
Keverési arány, A:B (térfogatrész)	1,62:1		
Szilárdanyag-tartalom A+B keverék (% , tömegrész)	100		
Katalizálószer részaránya (% , tömegrész, A+B keverék)	2 – 10		
Alkalmazási és kötési feltételek			
Indukciós idő 2% / 5% / 10% tömegrész katalizálószer mellett	80-90 / 40-45 / 20-25		
Teljes reakcióidő 2% / 5% / 10% tömegrész katalizálószer mellett	4 min / 140-160 / 80-90		
A kikeményedett termék jellemzői*			
Tágulási arány: (végső térfogat : eredeti térfogat)	10-20:1		
Habosodási sűrűség (kg/cm ³)	50 – 100		
Nyomószilárdság (kg/cm ²)	30 – 150		
Toxicitás	kötött állapotban nem mérgező: oldószermentes termék		
Vízben való oldhatóság	nem oldható		
Vegyszerállóság	ellenálló a legtöbb szerves oldószerrel, hígított savval és lúggal, valamint mikroorganizmussal szemben		

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.