



# MAXURETHANE® INJECTION FLEX CAT

## KATALYZÁTOR PRO INJEKTÁŽNÍ SYSTÉM MAXURETHANE INJECTION FLEX

- POPIS:** MAXURETHANE INJECTION FLEX CAT je jednosložkový katalyzátor se 100% obsahem pevných látek a bez rozpouštědel, pro injektážní polyuretanové pryskyřice MAXURETHANE INJECTION FLEX.
- POUŽITÍ:**
- Ovládání doby želatinace polyuretanové pryskyřice MAXURETHANE INJECTION FLEX jeho dávkováním v proměnném váhovém množství mezi 2% až 10%.
  - Aplikace pro ovládání výronů vody za vysokých tlaků.
  - Injektáž spár podléhajících pohybům.
  - Aplikace v kapilární síti a velmi tenkých trhlinách a při stabilizaci podloží.
- VÝHODY:**
- Zajišťuje kompletní reakci injektované pryskyřice.
  - Zvyšuje stupeň reakce a objem pěny injektované pryskyřice.
  - Poskytuje delší trvání předmíchaného výrobku.
  - Snadné použití. Vyžaduje pouze injektážní zařízení pro jednosložkové směsi.
  - Nízká viskozita, kterou si zachovává i během injektážního procesu, a která zajišťuje dobrou a hlubokou penetraci do podkladu nebo substrátu.
  - Neagresivní k životnímu prostředí, je bez obsahu rozpouštědel.
- APLIKACE:** Pro více informací pro injektážní proces viz naše Technické doporučení „Systém MAXURETHANE INJECTION“.
- Příprava směsi:** MAXURETHANE INJECTION FLEX CAT se dodává odděleně z důvodu možnosti upravovat dobu želatinace injektážní polyuretanové pryskyřice MAXURETHANE INJECTION FLEX a pro poskytnutí její delší doby použitelnosti. Dávkování katalyzátoru se doporučuje v rozmezí 2% až 10% váhově. Doporučuje se stanovit optimální procentuální dávkování přímo v místě realizace, v závislosti na konkrétních podmínkách. Za podmínek vysokého tlaku vody musí být reakce polyuretanové pěny okamžitá, aby nedocházelo k jejímu vyplavování nebo vytlačení vodou. Pro získání zrychlené reakce je nutno použít 10% katalyzátoru. V opačném případě, a pro dosažení vyšší penetrace, se doporučuje použít 2% katalyzátoru pro zajištění většího dosahu pryskyřice v kapilární síti a v trhlinách s malou šířkou, nebo pokud se realizuje konsolidace terénu. Doba indukce pro 1 litr pryskyřice smíchané s 5% katalyzátoru, při 20°C, je cca 20 sekund. Nízký hydrostatický tlak umožňuje lepší penetraci výrobku jak v trhlinách, tak i v kapilární síti v betonu. Pryskyřice reaguje s okolní vlhkostí, proto se doporučuje smíchat ji s katalyzátorem těsně před zahájením injektáže. Připravovat pouze takové množství směsi, kterou lze při injektáži spotřebovat v přiměřené době. Nicméně, katalyzovaná pryskyřice může být skladována po dobu 3 – 4 dní v nádobách, které jsou hermeticky uzavřeny.
- Injektáž směsi:** Základním předpokladem je, aby veškeré zařízení bylo suché. Zabránit jakémukoliv kontaktu směsi s vlhkostí, aby nedošlo k předčasné reakci výrobku. Pokud materiál reaguje během injektáže, je nutno ihned zastavit injektážní zařízení a vyčistit jej pomocí MAXURETHANE INJECTION CLEANER pro zabránění zablokování zařízení v důsledku tvorby pevné pěny uvnitř tohoto zařízení. Před prováděním injektáže se doporučuje prozkoumat podmínky, v jakých se nachází substrát nebo podklad určený k realizaci – druh a množství trhlin a prasklin, hydrodynamické a hydrostatické podmínky, kvalita vody.
- Aplikační podmínky:** Sledovat okolní teplotu a vlhkost, protože obojí určuje životnost smíchaného materiálu. Obecně platí: vysoká vlhkost a vysoká okolní teplota znamenají menší množství katalyzátoru.
- Zrání:** Doba reakce výrobku smíchaného s 5% katalyzátoru jsou 2 minuty při 20°C. Vyšší teploty akcelerují zrání a nižší teploty zpomalují tento proces.
- Čištění náradí nebo injektážních systémů:** Veškeré náradí, pracovní pomůcky a zařízení pro přípravu směsi a pro injektáž je nutno očistit bezprostředně po jejich

použití, nebo pokaždé, kdy jsou přerušeny práce na delší dobu, pomocí MAXURETHANE INJECTION CLEANER. Je nutno ponechat cirkulovat čisticí kapalinu v injektážním čerpadle po dobu několika minut. Pokud se injektážní zařízení nebude používat delší dobu, doporučuje se po vyčištění čisticí kapalinou ponechat cirkulovat v čerpadle minerální olej. Jakmile výrobek zpolymeruje, lze jej odstranit pouze mechanickou cestou. Nepoužívat rozpouštědla pro osobní očistu. Používat mýdlo, detergenty nebo speciální výrobky. Během provádění čištění zařízení zajistit dostatečnou ventilaci pracovního prostoru.

**SPOTŘEBA:** Spotřeba se mění v závislosti na použití. Doporučuje se provést zkoušku in-situ pro stanovení přibližné spotřeby.

**DŮLEŽITÁ  
UPOZORNĚNÍ:**

- Dodržovat příslušná bezpečnostní opatření při práci, během injektážního procesu a při manipulaci s výrobky a čerpadlem.
- Zabránit jakémukoliv kontaktu směsi s vlhkostí pro zamezení předčasné reakce výrobku.
- Pro aplikace nespecifikované v tomto Technickém listu nebo v případě potřeby dalších informací kontaktovat naše Technické oddělení.

**BALENÍ:**

MAXURETHANE INJECTION FLEX CAT se dodává v 5 kg nebo 25 kg nádobách  
**Příslušenství:** DRIZORO může dodat injektážní zařízení - ruční čerpadlo DRIZORO B1 nebo elektrické DRIZORO A2, injektory, tlakové hadice apod.

**SKLADOVÁNÍ:**

6 měsíců ve svých původních uzavřených a nepoškozených obalech. Skladovat ve větraných a suchých skladech, chráněných před vlhkem, mrazem a před přímým slunečním zářením, při teplotách od 5°C do 35°C.

**BEZPEČNOST  
A HYGIENA:**

Vždy používat ochranné vybavení jako jsou ochranné brýle, ochranné rukavice a vhodný oděv. Během injektáže a při provádění čištění se důrazně doporučuje používat ochrannou masku, která zakrývá celý obličej. Stejně jako u jiných tlakových injektážních prací může dojít k náhodnému vystříknutí nebo roztržení injektorů nebo hadic. Pokud některá ze složek přijde do kontaktu s kůží, je nutno dobře ji umýt vodou a mýdlem. Pracovní prostor je nutno dostatečně větrat. V případě požití vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení.

K dispozici jsou Bezpečnostní listy k výrobku MAXURETHANE INJECTION FLEX CAT.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ  
DATA:**

Charakteristika výrobku	
Vzhled	Kapalina
Barva	Transparentní / nažloutlá
Hustota při 20°C, DIN 53 217/1-2 [g/cm <sup>3</sup> ]	0,95 ± 0,1
Obsah pevných látek, DIN 53189 [% , váhově]	> 99
Viskozita při 20°C, DIN 53 019/1 [mPa.s]	< 500
Bod vznícení [°C]	> 100
Množství katalyzátoru ve směsi [% , váhově]	2 – 10
Podmínky aplikace a zrání	
Doba indukce se 2% / 5% / 10% katalyzátoru [s]	40 / 19 / 10
Doba reakce se 2% / 5% / 10% katalyzátoru [min]	5 – 9 / 2 / 1

**ZÁRUKA:**

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A.U. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společností. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.