



MAXURETHANE® INJECTION FLEX CAT

CATALIZZATORE PER IL SISTEMA DI INIEZIONE MAXURETHANE® INJECTION FLEX

DESCRIZIONE

MAXURETHANE® INJECTION FLEX CAT è un catalizzatore monocomponente, 100 % solido e privo di solventi per le resine poliuretaniche iniettabili **MAXURETHANE® INJECTION FLEX**.

APPLICAZIONI TIPICHE

- Controllo del tempo di gelificazione della resina poliuretanica **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** mediante aggiunta in una quantità variabile tra il 2 e il 10 %, in peso.
- Applicazione per il controllo di venute d'acqua ad alta pressione.
- Iniezione di giunti soggetti a movimenti.
- Applicazioni in reti capillari e fessure molto fini e per il consolidamento dei terreni.

VANTAGGI

- Garantisce la reazione completa della resina iniettata.
- Aumenta il grado di reazione e il volume della schiuma della resina iniettata.
- Prolunga la durata del prodotto premiscelato.
- Facile da utilizzare. Richiede esclusivamente apparecchiature di iniezione monocomponente.
- Bassa viscosità, anche durante il processo di iniezione, che assicura una buona e profonda penetrazione nel supporto o substrato.
- Non aggressivo per l'ambiente e privo di solventi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Per ulteriori informazioni, consultare la nostra Nota Tecnica relativa al processo di iniezione descritto nel "Sistema **MAXURETHANE® INJECTION**".

Preparazione del prodotto

MAXURETHANE® INJECTION FLEX CAT viene fornito separatamente per consentire la regolazione

del tempo di gelificazione della resina poliuretanica iniettabile **MAXURETHANE® INJECTION FLEX** e prolungarne la durata. Si raccomanda un'aggiunta di catalizzatore compresa tra il 2 e il 10 % in peso, regolando la percentuale ottimale in cantiere in funzione delle condizioni operative.

In presenza di pressioni elevate, la reazione della resina poliuretanica deve essere immediata per evitare che venga dilavata o trascinata dalla pressione dell'acqua. Per ottenere una reazione accelerata, utilizzare un 10 % di catalizzatore. In caso contrario, e per ottenere una maggiore penetrabilità, si raccomanda di utilizzare un 2 % di catalizzatore per assicurare una maggiore diffusione della resina nelle reti capillari e nelle fessure di piccola entità, oppure qualora si desideri eseguire un consolidamento del terreno.

Il tempo di induzione per 1 litro di resina miscelata con un 5 % di catalizzatore a 20°C è di circa 20 secondi. Una bassa pressione idrostatica consente una maggiore penetrazione del prodotto sia nelle fessure sia nella rete capillare del calcestruzzo.

La resina reagisce con l'umidità ambientale; si consiglia pertanto di miscelarla con il catalizzatore immediatamente prima di iniziare l'iniezione. Non miscelare una quantità superiore a quella che può essere iniettata in un tempo ragionevole. La resina già catalizzata può tuttavia essere conservata per 3-4 giorni in bottiglie o fusti con chiusura ermetica.

Iniezione della miscela

È essenziale che tutta l'attrezzatura sia asciutta. Evitare qualsiasi contatto della miscela con l'umidità per prevenire la reazione prematura del prodotto. Se il materiale reagisce durante l'iniezione, arrestare immediatamente le apparecchiature e pulirle con **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER** per evitarne il blocco dovuto alla formazione di schiuma solida al loro interno.

Prima di eseguire l'iniezione, si consiglia di valutare le condizioni del substrato o supporto da trattare, il tipo e il numero di fessure e crepe, le condizioni idrodinamiche e idrostatiche e la qualità dell'acqua.

Applicazione del prodotto

Controllare la temperatura e l'umidità ambientale, poiché entrambe determinano la vita utile del materiale una volta miscelato. Come regola generale, un'elevata umidità e temperatura ambiente richiedono una minore quantità di catalizzatore.

Indurimento

Il tempo di reazione del prodotto miscelato con un 5 % di catalizzatore è di 2 minuti a 20°C. Temperature superiori accelerano l'indurimento, mentre temperature inferiori rallentano il processo.

Pulizia

Tutti gli utensili, gli attrezzi e le apparecchiature di miscelazione e iniezione devono essere puliti immediatamente dopo l'uso o ogni volta che i lavori vengono interrotti per un periodo prolungato con **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER**. Far circolare il liquido detergente nella pompa di iniezione per alcuni minuti. Si raccomanda di far circolare nella pompa olio minerale dopo il liquido detergente qualora la pompa non debba essere utilizzata per un certo periodo. Una volta polimerizzato, il prodotto può essere rimosso solo con mezzi meccanici. Non utilizzare solventi per la pulizia personale; utilizzare sapone, detersivi o prodotti specifici. Durante le operazioni di pulizia, assicurare una buona ventilazione del luogo di lavoro.

CONSUMO

Il consumo varia in funzione dell'uso. Si raccomanda di eseguire una prova in situ per determinare in modo approssimativo il consumo.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Osservare le opportune misure di sicurezza sul lavoro durante il processo di iniezione e la manipolazione dei prodotti e della pompa.
- Evitare qualsiasi contatto della miscela con l'umidità per prevenire la reazione prematura del prodotto.

- Per qualsiasi applicazione non specificata nella presente Scheda Tecnica o per ulteriori informazioni, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

CONFEZIONI

MAXURETHANE® INJECTION FLEX CAT è disponibile in confezioni da 25 e 5 kg.

Accessori

DRIZORO® può fornire apparecchiature di iniezione, comprese pompe manuali **DRIZORO® B1** o elettriche **DRIZORO® A2**, iniettori, manicotti di pressione, ecc.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Sei mesi nella confezione originale chiusa e integra. Conservare in luogo fresco e asciutto, protetto dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi solari, a temperature comprese tra 5°C e 35°C.

SICUREZZA E IGIENE

Utilizzare sempre dispositivi di protezione quali occhiali di sicurezza, guanti e indumenti adeguati. Durante l'iniezione si raccomanda vivamente l'uso di una maschera a pieno facciale. Come in qualsiasi altro lavoro di iniezione a pressione, possono verificarsi fuoriuscite e rotture accidentali di iniettori o manicotti. Se uno dei componenti entra in contatto con la pelle, lavare accuratamente con acqua e sapone. Ventilare adeguatamente l'area di lavoro. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e non indurre il vomito.

Consultare la Scheda Dati di Sicurezza di **MAXURETHANE® INJECTION FLEX CAT**.

Lo smaltimento del prodotto e del relativo contenitore deve essere effettuato in conformità alla legislazione vigente ed è responsabilità dell'utilizzatore finale del prodotto.

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto	
Aspetto	Liquido
Colore	Trasparente / giallastro
Densità a 20°C, DIN 53 217/1-2 (g/cm ³)	0,95 ± 0,1
Contenuto di solidi, DIN 53189 (% in peso)	> 99
Viscosità a 20°C, DIN 53 019/1 (mPa·s)	< 500
Punto di infiammabilità (°C)	> 100
Aggiunta di catalizzatore (% in peso della miscela)	2 – 10
Condizioni di applicazione e indurimento	
Tempo di induzione con 2 % / 5 % / 10 % di catalizzatore (s)	40 / 19 / 10
Tempo di reazione con 2 % / 5 % / 10 % di catalizzatore (min)	5-9 / 2 / 1

* Dati relativi al prodotto miscelato con un 5 % di catalizzatore (in peso) a 20°C e 50 % U.R.

GARANZIA

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze tecniche, ottenute tramite test di laboratorio e analisi bibliografiche. **DRIZORO®**, **S.A.U.** si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Qualsiasi utilizzo di queste informazioni oltre quanto specificato non sarà di nostra responsabilità se non confermato per iscritto dalla Società. I dati relativi a consumi, dosaggi e rese sono da considerarsi puramente indicativi e basati sulla nostra esperienza. Tali dati sono soggetti a variazioni a causa delle specifiche condizioni atmosferiche e di cantiere; pertanto, si possono verificare ragionevoli scostamenti. Per determinare le prestazioni effettive, è necessario effettuare una prova in cantiere, che sarà eseguita sotto la responsabilità del cliente. La nostra responsabilità è rigorosamente limitata al valore del prodotto acquistato. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si prega di consultare il nostro Ufficio Tecnico. La presente versione della Scheda Tecnica sostituisce la precedente.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com