



MAXURETHANE® INJECTION MONO CAT

CATALIZZATORE PER IL SISTEMA DI INIEZIONE MAXURETHANE® INJECTION MONO

DESCRIZIONE

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

APPLICAZIONI TIPICHE

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

VANTAGGI

- Assicura 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 soltanto 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 maggiori informazioni, consultare la nostra Nota Tecnica relativa al processo di iniezione indicato nel "Sistema **MAXURETHANE® INJECTION**".

Preparazione del prodotto

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

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

In presenza di condizioni di alta pressione, la reazione della resina poliuretanica deve essere immediata affinché non venga dilavata o trascinata dalla pressione dell'acqua. Per ottenere una reazione accelerata si deve utilizzare il 10 % di catalizzatore. Viceversa, per ottenere una maggiore penetrabilità, si raccomanda di utilizzare il 2 % di catalizzatore, in modo da assicurare una maggiore penetrazione della resina nelle reti capillari e nelle fessure di piccola entità o qualora si desideri eseguire un consolidamento del terreno.

Il tempo di induzione per 1 litro di resina miscelata con il 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, pertanto è consigliabile 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 a 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 l'attrezzatura e pulirla con **MAXURETHANE® INJECTION CLEANER** per evitare l'ostruzione dovuta alla formazione di schiuma solida al suo interno.

Prima di eseguire l'iniezione è consigliabile esaminare le condizioni del substrato o supporto oggetto dell'intervento, il tipo e il numero di fessure

e crepe, le condizioni idrodinamiche e idrostatiche e la qualità dell'acqua.

Condizioni di applicazione

Osservare la temperatura e l'umidità ambientali, poiché entrambe determinano la vita utile del materiale dopo la miscelazione. Come regola generale, un'elevata umidità e temperatura ambiente richiedono una minore quantità di catalizzatore.

Indurimento

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

Pulizia degli utensili

Tutti gli attrezzi, gli utensili 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 quindi circolare il liquido detergente attraverso la pompa di iniezione per alcuni minuti. Si raccomanda di far circolare olio minerale attraverso la pompa dopo il liquido detergente, se la pompa non verrà utilizzata per un certo periodo di tempo. Una volta polimerizzato, il prodotto può essere rimosso solo mediante 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 determinarne approssimativamente il consumo.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Adottare 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 MONO 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, tubi flessibili ad alta pressione, ecc.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Sei mesi nella confezione originale chiusa e integra. Conservare in luogo fresco, asciutto e 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 di indossare una maschera a pieno facciale. Come in qualsiasi altro lavoro di iniezione a pressione, possono verificarsi fuoriuscite e rotture accidentali di iniettori o tubi flessibili. 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, rivolgersi immediatamente a un medico; non indurre il vomito.

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

Lo smaltimento del prodotto e della confezione 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 in solidi, DIN 53189 (% in peso)	> 99
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 (s)	5-9 min / 120 / 55
Caratteristiche del prodotto indurito*	
Rapporto di espansione: (Volume finale : volume iniziale)	10-20:1
Ritiro	Nullo
Tossicità	Non tossico: privo di solventi
Solubilità in acqua	Nulla
Resistenza chimica	Resistenza alla maggior parte dei solventi organici, degli acidi diluiti, degli alcali e dei microrganismi.

* Dati relativi al prodotto miscelato con il 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