



MAXCLEAR[®] INJECTION

SISTEMA AD INIEZIONE PER MURI ESPOSTI A UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE

DESCRIZIONE

MAXCLEAR[®] INJECTION é una resina liquida a base di silossani concentrati senza solventi, che dopo essere stata diluita con dell' acqua si attiva formando una micro emulsione che repelle l' acqua, altamente efficace per formare una barriera protettiva orizzontale nei confronti dell' umidità per risalita capillare.

APPLICAZIONI

Trattamento idrofugante per iniezione, per versamento gravitazionale o a pressione, per facciate, muri e muratura in pietrame in generale, tanto in interni come in esterni, influenzati da fenomeni di umidità per risalita capillare.

PROPRIETÀ

- Permeabile al vapore acqueo, lascia traspirare il supporto. Non sigilla i pori.
- Applicabile su muri di grande spessore e con un alto contenuto di umidità.
- Gran potere di penetrazione e di dispersione su supporti umidi.
- Non genera sali né efflorescenze e non altera la finitura del supporto trattato.
- Prodotto concentrato con grande resa, permette di risparmiare sia sui costi di trasporto che su quelli di stoccaggio.
- Riduce i costi di applicazione rispetto ad altri sistemi convenzionali e non richiede manutenzione.
- Ecologico e rispettoso nei confronti dell'ambiente. Non contiene solventi organici, non é tossico né corrosivo. Migliora le condizioni del luogo di lavorazione sia per gli operai che per gli inquilini.
- Per essere diluito richiede solo acqua potabile.
- Facile da pulire.

COME UTILIZZARE

Preparazione del supporto

Togliere ogni tipo di vernice o malta per rinzaffi fino ad un' altezza di circa 90 cm al di sopra della traccia dell' umidità per risalita capillare. Eliminare le efflorescenze e risanare le parti staccate, degradate, i giunti in malta deteriorati fino a trovare un supporto sano e sigillare con **MAXREST[®]** (Scheda Tecnica n° 2). Grandi cavità e spazi vuoti sulla superficie del supporto dovranno anch' essi essere sigillati con **MAXREST[®]**.

Preparazione dei fori

Praticare le forature in linea con uno spazio tra loro di circa 10 - 12 cm, in funzione dell' assorbimento del supporto. I fori dovranno essere realizzati a partire dal giunto di malta e con un' inclinazione verso il basso di 30 - 45° nel caso di versamento gravitazionale e di 15 - 30° per le iniezioni fatte a pressione. Quanto più spesso sarà il muro, meno inclinato dovrà essere l' angolo. Ad ogni modo, il foro deve attraversare almeno una fila orizzontale dei giunti di malta, dato che é proprio qui dove si produrrà la maggior dispersione di **MAXCLEAR[®] INJECTION** dopo che sia stato iniettato. La lunghezza del foro dovrà essere 5 cm minore rispetto allo spessore del muro. Per applicazioni con uno spessore superiore ad 1 m, praticare i fori da tutte e due le parti del muro.

Pulire le parti staccate e la polvere all' interno dei fori con una lancia con getto d' aria compressa.

Nel caso in cui il supporto non fosse omogeneo al suo interno, con cavità o se fosse estremamente poroso, iniettare previamente la malta fluida **MAXGROUT[®] INJECTION** (Scheda Tecnica n° 151) come riempimento e sigillatura degli stessi. Prima che tale malta si essicchi, dopo cioè circa 30 minuti), inserire un asta all' interno dei fori per eliminare i resti che li ostruiscano e creare una via d' accesso che permetta la successiva entrata di **MAXCLEAR[®] INJECTION**.

Preparazione della miscela

Preparare una diluizione di **MAXCLEAR® INJECTION** in acqua potabile con una relazione compresa tra 1 : 15 e 1 : 20, versando la resina sull'acqua. La micro emulsione preparata come descritto dovrà essere utilizzata nell'arco di un solo giorno di lavorazione.

Iniezione della micro emulsione per versamento gravitazionale

Collocare recipienti di alimentazione adeguati o cartucce nell'imboccatura dei fori. A continuazione, riempire i recipienti in modo successivo, umido su umido fino a raggiungere la saturazione completa del supporto.

Iniezione della micro emulsione a pressione

Questo metodo di applicazione permette la dispersione massima della resina e assicura la saturazione totale del supporto, essendo imprescindibile nel caso in cui il contenuto di umidità all'interno del supporto fosse superiore al 50%.

Per evitare la fuoriuscita di **MAXCLEAR® INJECTION** da pori e crepe, ricoprire la zona inferiore ed i 20 cm superiori al livello di iniezione con la malta impermeabilizzante **MAXSEAL® FLEX** (Scheda Tecnica n° 29) .

MAXCLEAR® INJECTION si inietta con una pressione compresa tra i 3 ed i 20 bar, attraverso iniettori collocati nell'imboccatura dei fori e lasciando che agisca per 5 - 10 minuti. La pressione varierà in funzione della resistenza del supporto, del suo grado di saturazione, della sua porosità, etc. È preferibile esercitare una minor pressione, ma permettendo che agisca per un periodo di tempo superiore.

Nel caso in cui la situazione di umidità del supporto fosse molto grave (> 80 %) , per accelerare l'attivazione di **MAXCLEAR® INJECTION** è possibile iniettare dopo 1 o 2 giorni **MAXCLEAR® INJECTION CAT**, ottenendo così la formazione più rapida della barriera idrofugante. A tal fine si può utilizzare la stessa apparecchiatura utilizzata per iniettare **MAXCLEAR® INJECTION**.

Riparazione dei fori

Trascorsi 3 - 4 giorni, procedere con la riparazione ed il riempimento dei fori con **MAXGROUT® INJECTION**.

Condizioni di applicazione

Non applicare con temperature del supporto e / o dell'ambiente inferiori a 5 °C o se fossero previste temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Allo stesso modo, evitare di applicare se i fori fossero pieni d'acqua.

Essiccazione e applicazione di malte cementizie

La zona trattata può essere ricoperta con la malta macro porosa **THERMOSAN®** (Scheda Tecnica n° 84) e con la sua finitura decorativa ed impermeabile **THERMOSAN® -F** (Scheda Tecnica n° 85) dopo che sono trascorsi 14 giorni dall'iniezione della micro emulsione. Temperature inferiori e / o valori di U. R. superiori incrementeranno il tempo di essiccazione.

Pulizia degli utensili e del supporto

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro devono essere puliti con acqua subito dopo il loro impiego. Una volta che si è indurito, il prodotto potrà essere eliminato solo grazie all'utilizzo di strumenti meccanici.

Pulire con acqua la superficie del supporto nel caso in cui **MAXCLEAR® INJECTION** vada a finire nei pori durante l'iniezione, per non pregiudicare l'aderenza di rinzi posteriori.

CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXCLEAR® INJECTION** è di circa 20 - 40 litri di micro emulsione per m² di sezione, vale a dire che una parete lunga 1 m, con una spessore di 1 m e con i fori collocati ogni 10 cm, assorbirà un consumo di 2 - 4 litri di miscela per ogni foro (0,125 - 0,25 kg di **MAXCLEAR® INJECTION** allo stato puro per una miscela con una relazione di diluizione di 1 :15) .

Nel caso necessita utilizzare un accelerante, il consumo di **MAXCLEAR® INJECTION CAT** si può stimare come un 10% della quantità totale di micro emulsione iniettata.

Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superficie, così come del metodo di applicazione utilizzato. Realizzare una prova in-situ per conoscerne il valore esatto.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non aggiungere agenti o solventi che possano compromettere le proprietà del prodotto.
- Usare le quantità raccomandate d'acqua per la formazione della micro emulsione.
- Non usare la micro emulsione **MAXCLEAR® INJECTION** - acqua con più di un giorno di vita.
- Rispettare i consumi minimi e massimi raccomandati.
- Non miscelare prodotti diversi nell'apparecchiatura per l'iniezione senza prima averla pulita con acqua.
- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXCLEAR® INJECTION é disponibile in bidoni da 5 e da 25 kg.

CONSERVAZIONE

Dodici mesi nel suo imballaggio originale, chiuso e non deteriorato. Stoccare in un luogo fresco, secco, protetto dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi del sole e con temperature superiori a 5 °C.

SICUREZZA E IGIENE

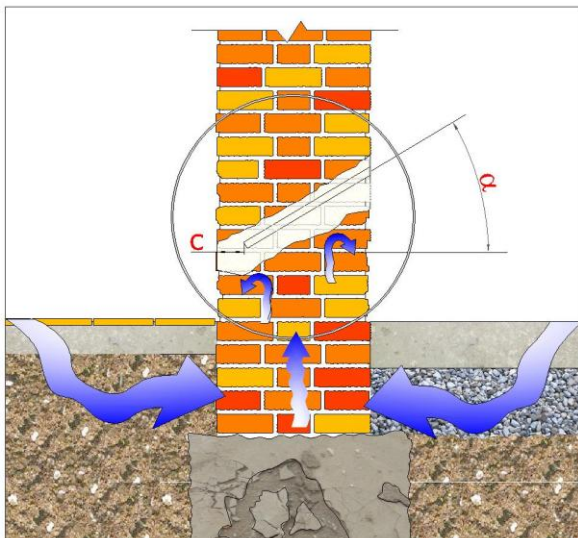
MAXCLEAR® INJECTION é un prodotto infiammabile e sarà necessario prendere tutte le precauzioni regolamentari, relative alla manipolazione, al trasporto, allo stoccaggio ed all'applicazione relative a questo tipo di prodotti chimici. Non fumare nell'area di lavoro e garantire

condizioni di ventilazione adeguate per evitare l'accumulazione di vapori.

Non é un prodotto di composizione tossica ma bisogna comunque evitare che entri in contatto con la pelle e con gli occhi. Indossare sempre appositi guanti in gomma ed occhiali di protezione per la sua manipolazione e/o applicazione. Eventuali schizzi sulla pelle dovranno essere sciacquati con abbondante acqua pulita e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare con abbondante acqua pulita ma senza sfregarli. Nel caso in cui l'irritazione dovesse persistere, rivolgersi al servizio medico.

Consultare il Foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXCLEAR® INJECTION**.

Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed é una responsabilità dell'utilizzatore finale.



α : di 30° - 45° Metodo di iniezione gravitazionale
 α : di 15° - 30° Metodo di iniezione per pressione
C = 5-7 cm circa.

Figura 1. Sezione del muro

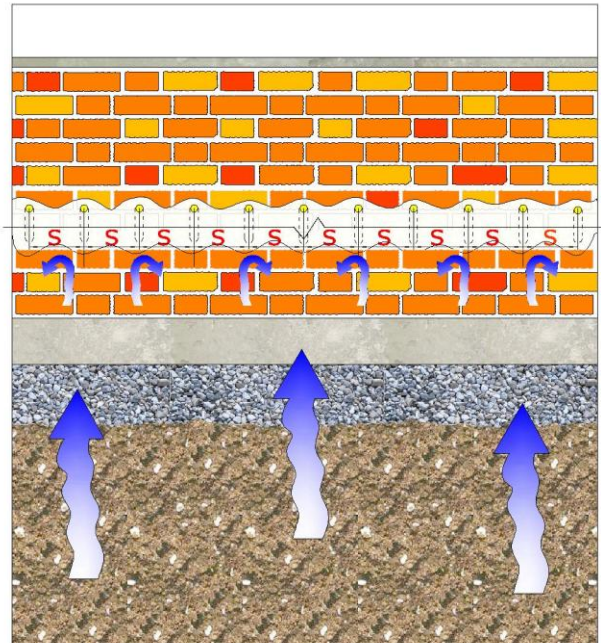


Figura 2. Vista frontale

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto	
Aspetto generale e colore	Liquido color ambra
Densità, (g / cm ³)	0,95 ± 0,05
Contenuto in principi attivi, (%, in peso)	100
Contenuto in solventi, (%, in peso)	0
Vischiosità con Copa Ford n° 4 , (secondi)	15
Relazione di diluizione (prodotto : acqua)	1 : 15 a 1 : 20
Punto di infiammabilità, (°C)	25
Tossicità	Nulla
Corrosività	Nulla
Condizioni di applicazione e di essiccazione	
Temperatura di applicazione per supporto ed ambiente, (°C)	> 5
Tempo di attesa per l'iniezione di MAXCLEAR® INJECTION CAT , (giorni)	3
Tempo di essiccazione per applicazioni di malte a 20 °C e 50% U. R. , (giorni)	14
Consumo *	
Consumo stimato (litri di micro emulsione / m ² di sezione del muro)	20 - 40

* Il consumo può variare in funzione della consistenza, della porosità e delle condizioni del supporto, così come in funzione del metodo di applicazione prescelto. Realizzare una prova in-situ per conoscerne il valore esatto.

GARANZIA

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. **DRIZORO®**, **S.A.U.** si riserva il diritto di modificare la stessa, senza previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi e ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.



DRIZORO ITALIA Srl
Via Cella Raibano, n°12 / E
Misano Adriatico 47843 - Rimini
Cell. 339 2718766. Tel/Fax: 0541 604182
E-mail: infoitalia@drizoro.com
Web: www.drizoro.com

