

Prodotto

POLYSEAL Y 25

cod. 6308 9006
9298 0000

FORMULATO POLIURETANICO FLUIDO CHE IN PRESENZA DI ACQUA REAGISCE IN MODO ESTREMAMENTE RAPIDO FORMANDO UNA SCHIUMA A CELLULE CHIUSE.

Campo d'impiego

- **Intasamento mediante iniezione di fessure, lesioni, giunti, riprese di getto, vespai o discontinuità perdenti acqua nelle opere in calcestruzzo o muratura: gallerie, opere idrauliche, collettori fognari, bacini, vasche ecc.**
- **Bloccaggio delle venute d'acqua in rocce lesionate o terreno.**
- **Consolidamento di terreni.**

Applicazione

Prodotto a due componenti da miscelare al momento dell'uso e da applicare mediante iniezione servendosi di pompanti manuali, a pistone, a piatto premente, capaci di fornire pressioni sino a 10 bar.

I fori di iniezione devono essere eseguiti preferibilmente in modo trasversale alle discontinuità da intasare con un'inclinazione di 45°.

L'esperienza e particolari condizioni di lavoro possono tuttavia suggerire od imporre altri sistemi.

In ogni caso una volta eseguita la perforazione occorre lavare iniettando acqua in pressione allo scopo di eliminare i detriti causati dalla perforazione.

Gli ugelli di iniezione devono essere costituiti preferibilmente da dispositivi con fissaggio ad espansione meccanica nel foro anche se in molti casi è possibile usare tubetti di rame fissati con cemento rapido (DURROGLASS FU SPECIAL o similari).

Per venute d'acqua normali od abbondanti non risulta quasi mai necessaria una stuccatura superficiale delle discontinuità grazie al rapidissimo indurimento e conseguente espansione del POLYSEAL Y 25.

Per discontinuità di sezione particolarmente grossa può essere necessaria una sigillatura superficiale con cemento rapido.

Osservazioni

POLYSEAL Y 25 è costituito da un componente A (prepolimero isocianico) e da un componente B (accelerante).

Le confezioni predosate contengono il 10% di componente B sul componente A. Questo rapporto risulta ottimale in quasi tutti i casi anche se è possibile variare entro certi limiti il quantitativo di accelerante secondo il seguente schema:

- maggiori quantitativi di accelerante aumento della velocità di reazione con l'acqua
- minori quantitativi di accelerante diminuzione della velocità di reazione con l'acqua

Fermo restando il rapporto ottimale si consiglia comunque di non utilizzare quantitativi di accelerante rispettivamente inferiori o maggiori del 5-15%. Dopo miscelazione dei componenti il prodotto reagisce immediatamente con l'acqua e con l'umidità atmosferica. Le confezioni preparate devono quindi essere isolate perfettamente da qualsiasi possibilità di inquinamento con l'acqua e lasciate all'atmosfera forma-

no una pellicola superficiale indurita che non pregiudica in alcun modo la funzionalità e l'utilizzo del prodotto sottostante che si mantiene fluido per almeno 5 ore.

L'uso di pompanti a piatto premente risulta particolarmente favorevole in quanto non consente il formarsi della pellicola superficiale. Si raccomanda in assenza di dispositivi particolari, di utilizzare per la miscelazione e per il pescaggio recipienti e tubazioni in plastica antiadesiva (es. polietilene) allo scopo di consentirne il riutilizzo una volta terminate le operazioni di iniezione per semplice distacco delle incrostazioni di prodotto indurito. Per il lavaggio delle attrezzature si consiglia di utilizzare cloruro di metilene.

POLYSEAL Y 25 come la maggior parte dei fluidi organici varia notevolmente la sua viscosità in funzione della temperatura. Le temperature ottimali di applicazione sono quelle al di sopra dei 15°C anche se temperature sino a +5°C non compromettono in alcun modo l'espansione.

Per temperature inferiori si ha un progressivo aumento della viscosità che può in molti casi rendere difficoltosa l'iniezione soprattutto nelle discontinuità di sezione più piccola.

POLYSEAL Y 25 non è attivo in assenza di venute o gocciolamento di acqua.

Dati tecnici

| | | | |
|---|--|---------------------------------|------------------|
| Colore | componente A liquido ambrato componente B da incolore a paglierino | | |
| Peso specifico 20°C | componente A | | 1,16 ± 0,02 Kg/l |
| | componente B | | 1,02 ± 0,01 Kg/l |
| Viscosità 20°C | componente A | 65 ± 10 mPa.s (Vel.50 – Gir.1) | |
| | componente B | 45 ± 10 mPa.s (Vel.100 – Gir.1) | |
| Vita utile del prodotto miscelato 22°C | 5 ore | | |
| Tempo di presa 22°C | 5% comp. B | | 90" |
| | 10% comp. B | | 40-60" |
| | 15% comp. B | | 10-20" |
| Espansione in vaso aperto | 100 g comp. A | | |
| | 10 g comp. B | | |
| | 10 g acqua | 4 litri | |
| Caratteristiche della schiuma | cellule chiuse | | |
| Deformabilità 22°C | ritorno elastico pari ad almeno il 50% del volume iniziale dopo compressione al 50% del volume iniziale per 5 minuti | | |
| Magazzinaggio | il prodotto nelle confezioni originali sigillate mantenuto in luogo asciutto e protetto a temperatura fra +5°C e +35°C si conserva per 6 mesi. | | |

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono da ritenersi in ogni caso indicativi. Considerate le diverse condizioni di impiego, e l'intervento di fattori indipendenti da MPM (supporto, condizioni ambientali, direzione tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il ns. obbligo di garanzia si limita alla qualità e costanza del prodotto finito per i dati sopra riportati, solo per schede tecniche corredate di timbro e controfirma da parte del personale delegato della ns. sede. Il cliente, inoltre, è tenuto a verificare che tali valori siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati e/sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di MPM.