

RUREFOAM

Resina poliuretana idrofila monocomponente

Il materiale

RUREFOAM è una resina poliuretana idrofila monocomponente esente da ftalati, a bassa viscosità, indicata per iniezioni non strutturali in fessure in movimento. Può essere impiegata come sistema monocomponente per iniezioni in presenza di umidità, o come sistema bi-componente, in rapporto 1:1 con acqua, in ambiente asciutto.

Dopo la catalisi, la resina RUREFOAM forma una schiuma a cellule chiuse inerte e flessibile con buone proprietà meccaniche e di adesione.

Le proprietà

- RUREFOAM è un prodotto in grado di seguire i movimenti della struttura lesionata dovuti a variazioni termiche, a cicli asciutto-bagnato, a cicli gelo-disgelo;
- ha un alto potere adesivo e di resistenza a trazione;
- ottima resistenza chimica (*);
- non è infiammabile;
- non è soggetto a regolamentazione ADR per il trasporto.

(*). Per verificare la resistenza ad agenti chimici specifici consultare la Direzione Tecnica.

I campi di applicazione

RUREFOAM è una resina da iniezioni indicata per:

- sigillatura di lesioni non strutturali in movimento in:
 - **ambiente asciutto**, iniettando la resina con acqua in rapporto 1:1,
 - **ambiente umido**, iniettando la resina come sistema monocomponente;
- sigillatura di venute d'acqua tra i giunti dei conci in galleria;
- iniezioni per creazione di diaframmi impermeabili alle spalle dei conci in galleria;
- riempimento di vespai sotto falda;
- impermeabilizzazione di pozzetti d'ispezione siano essi accessibili oppure no;
- giunti di dilatazione o giunti anulari in combinazione con schiume a cellule aperte o prodotti similari.



Modalità di applicazione

Preparazione del supporto

- Effettuare dei fori del diametro idoneo all'iniettore scelto, con angolo a 45°. I fori vanno preferibilmente eseguiti intorno alla fessura per assicurare una buona percentuale d'intercettazione della stessa, in particolare nel caso in cui questa non sia perpendicolare alla superficie del calcestruzzo.
- La profondità del foro deve essere pari a circa la metà dello spessore del calcestruzzo. Come regola generale, la distanza del punto di iniezione dalla fessura dovrebbe essere metà dello spessore del muro.
- La distanza tra i fori può variare da 15 a 90 cm in funzione delle condizioni da gestire.
- Inserire l'iniettore della corretta misura fino a 2/3 della sua lunghezza totale. Stringere bene con una chiave fino a far raggiungere una tensione sufficiente all'iniettore, in modo che rimanga nella sua sede durante l'iniezione.

Messa in opera

- Iniziare sempre dal primo iniettore posto più in basso, mantenendo la pressione della pompa al minimo.
- Aumentare lentamente la pressione fino a quando la resina inizia a circolare. La pressione può variare da 14 a 200 bar in funzione della fessura, dello spessore e dello stato del calcestruzzo.
- Una piccola perdita di resina attraverso il calcestruzzo o la fessura permette di visualizzare il percorso della stessa. Perdite di maggiore entità vanno bloccate.
- Interrompere l'operazione di pompaggio quando la resina pura inizia a uscire dal foro successivo, nel quale si sposterà la testa d'iniezione per continuare l'operazione. Dopo aver ultimato le iniezioni nei diversi fori, tornare al primo e verificare che non sia necessario procedere ad ulteriori riempimenti.
- Prima di togliere gli iniettori, assicurarsi che la resina sia perfettamente catalizzata. I fori delle iniezioni possono essere stuccati con cemento idraulico.
- Quando la fase di iniezione è terminata, pulire tutti gli attrezzi entrati in contatto con la resina entro 30 minuti impiegando l'agente pulitore RURECLEAN ECO. Non utilizzare solventi o altri detergenti che potrebbero dare risultati meno efficaci o creare situazioni pericolose.

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Valore	Normativa
RUREFOAM NON CATALIZZATO		
solidi	100 %	EN ISO 3251
viscosità a 25 °C (mPas)	800 circa	EN ISO 3219
densità a 20°C (kg/dm ³)	1,1 circa	EN ISO 2811
punto di infiammabilità	107 °C	EN ISO 2719
RUREFOAM CATALIZZATO		
tempo di indurimento 1:1 con acqua	inizio 20 sec. fine 2'30"	Test ASTM
espansione 1:1 con acqua	4 volte	Test ASTM

Indicazioni sulla sicurezza

Prima dell'utilizzo di RUREFOAM si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza. RUREFOAM resina è classificato come prodotto nocivo. Si raccomanda di indossare sempre indumenti, guanti e occhiali protettivi adatti.

Aspetto

RUREFOAM: resina di colore giallo paglierino

CONSUMO

Il progettista determina il consumo che dipende dalla dimensione della fessura e dai vuoti che devono essere iniettati.

STOCCAGGIO

La resina RUREFOAM è sensibile all'umidità e va conservata negli imballaggi d'origine, in zona asciutta. Le temperature di conservazione sono comprese tra +5 °C e +30 °C. Una volta aperta la confezione il prodotto deve essere utilizzato quanto prima.
La durata nella confezione sigillata è di 2 anni

CODICE	PRODOTTO	CONFEZIONE
0208013020	RUREFOAM	fustino da 25 kg