

MEYCO MP 355 A3

Schiuma poliuretanic a d'iniezione, bicomponente, altamente reattiva

Descrizione del prodotto

MEYCO MP 355 A3 è una resina poliuretanic a bicomponente d'iniezione priva di solventi, particolarmente indicata per una rapida sigillatura di venute d'acqua e per il consolidamento dei terreni.

Campi di applicazione

- Sigillatura o riduzione di copiose venute d'acqua
- Consolidamento di rocce fratturate, terreni sabbioso/ghiaiosi e materiale inerte di riempimento
- Riempimento di vuoti e cavità
- Riparazione di strutture in calcestruzzo

Caratteristiche e benefici

- Prodotto altamente reattivo laddove si necessiti di rigidità o resistenza strutturale.
- MEYCO MP 355 A3 reagisce sempre, in presenza o meno di acqua. Ciò costituisce un notevole vantaggio in termini di sicurezza poiché il materiale sarà sempre stagionato.
- In presenza d'acqua il prodotto dà origine ad una schiuma rigida. In assenza d'acqua il prodotto reagisce in ogni caso dando origine ad una resina dura e gommosa.
- La reazione in presenza d'acqua inizia molto rapidamente e si completa in tempi molto brevi.
- È possibile modificare la reazione utilizzando un accelerante e un agente tixotropico forniti separatamente ed aggiunti al componente A.

Dati tecnici (rilevati a 20°C)	Colore	Viscosità (mPa·s)	Densità (kg/l)
Componente A	Marrone	250	1,00
Componente B	Marrone scuro	200	1,25
Accelerante 10 per MEYCO MP 355 A/3	Marrone chiaro	500	1,00

Modalità applicative

I componenti A e B vengono forniti pronti all'uso. Vengono iniettati in proporzione di 1:1 (in volume), utilizzando una pompa d'iniezione a due componenti

dotata di ugello miscelante statico in linea, come mostrato sotto:



Richieste particolari

Nota bene: il tempo di reazione è fortemente legato alla temperatura della resina PU, della roccia e dell'acqua.

È possibile conferire alla resina MEYCO MP 355 A3 due caratteristiche essenzialmente differenti utilizzando due acceleranti diversi:

- MEYCO MP355 A3 ACCELERANTE 10
- MEYCO MP355 A3 ACCELERANTE 15

Per un elevato fattore di espansione della schiuma (approssimativamente 20-25) e per una reazione rapida a sigillare venute d'acqua: aggiungere l'Accelerante 10 al Componente A in una percentuale dello 0,5-1% rispetto al peso del Componente A.

Per una schiuma densa (fattore 7-9) ad elevata resistenza meccanica per consolidamento dei terreni: aggiungere l'Accelerante 15 al Componente A in una percentuale dello 0,5-1% rispetto al peso del Componente A.

In caso di assenza di acqua nel terreno, o qualora sia necessaria una reazione particolarmente rapida, è possibile premiscelare l'acqua al Componente A al 2% del volume dello stesso.

Dopo l'aggiunta dell'Accelerante o di acqua al Componente A, agitare bene la tanica al fine di assicurare una distribuzione omogenea nella resina prima di procedere all'iniezione.

MEYCO[®] MP 355 A3

Per ottenere la migliore miscelazione dei componenti durante l'iniezione, si raccomanda l'aggiunta di un miscelatore statico in linea abbinato alla testa di miscelazione. Per ottenere una miscelazione ideale, la lunghezza del miscelatore statico dovrebbe essere pari a circa 50 cm.

Pulizia della pompa d'iniezione

In caso di brevi interruzioni del lavoro, pompare solo Componente A attraverso la linea d'iniezione che porta all'ugello. Una volta concluso il lavoro e riposta l'attrezzatura, pompare olio idraulico o olio motore pulito all'interno della pompa e nelle linee d'iniezione.

Per la pulizia generale utilizzare detergenti liquidi per resine poliuretaniche.

Confezione e Stoccaggio

MEYCO MP 355 A3 è disponibile nelle seguenti confezioni:

Componente A: taniche da 25 kg o fusti da 200 kg.

Componente B: taniche da 30 kg o fusti da 240 kg.

Se conservati in condizioni asciutte, nei propri contenitori originali ben chiusi, a temperature comprese fra 5° e 35°C, i componenti di MEYCO MP 355 A3 hanno una shelf life di 12 mesi.

Precauzioni di sicurezza

Leggere attentamente la scheda di sicurezza.

Evitare il contatto con occhi e cute utilizzando i consueti dispositivi di protezione individuale quali tute, guanti ed occhiali di protezione.

In caso di contatto con la cute lavare accuratamente con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi risciacquare abbondantemente con acqua borica e consultare il medico.

I prodotti debitamente stagionati sono innocui.

Evitare l'entrata di prodotti non stagionati nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Eventuali fuoriuscite devono essere raccolte utilizzando mezzi assorbenti quali segatura e sabbia, e successivamente smaltiti secondo la normativa locale.

Precauzioni di sicurezza per il riempimento di vuoti e il consolidamento di terreni

Ingenti volumi di resina iniettati nel terreno in un'unica soluzione generano notevole calore dovuto alla reazione esotermica tra i due componenti. Soprattutto durante il riempimento di vuoti e il consolidamento dei terreni è necessario determinare il quantitativo massimo da iniettare al fine di evitare volumi eccessivamente abbondanti, che causerebbero sovrariscaldamento della resina reagente, con potenziale rischio di formazione di fumo e/o di fusione ed ebollizione della resina.

Per questo genere di pompaggio, applicare sempre la resina in modalità "schiuma" (premiscelando acqua al 2% al Componente A) ed attenersi alle seguenti raccomandazioni generali:

Fori di trivellazione lunghi 9 m o più: max. 400 kg/foro

Fori di trivellazione da 4 a 9 m: max. 250 kg/foro

Qualora sia necessaria più resina per risolvere il problema, è possibile effettuare una nuova perforazione e re-iniettare dopo 24 ore.

Per fori di trivellazione inferiori a 4 m, evitare sempre singole concentrazioni o volumi di resina superiori a 150 kg. In caso di reflusso sospendere l'iniezione o ridurre notevolmente la velocità di pompaggio fino all'arresto del reflusso stesso.

MEYCO è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.
Novembre 2010