
ST3-1004

Descrizione

Betonfix ESPANDO è una malta espansiva premiscelata composta da cemento, particolari additivi ed agenti espansivi. Miscelato con sola acqua, Betonfix ESPANDO consente di ottenere boiacche estremamente espansive, prive di bleeding, idonee ad essere iniettate. La finezza del prodotto permette un ideale intasamento di piccoli vuoti e cavità.

Impieghi

- Ancoraggi di chiodi in materiale composito di qualunque lunghezza e/o diametro nelle applicazioni in galleria
- Inghisaggi di chiodature in acciaio di qualunque lunghezza e/o diametro nelle applicazioni in sotterraneo
- Consolidamento di terreni
- Riempimento di vuoti e cavità in sotterraneo

Applicazione

Betonfix ESPANDO è pronto all'uso con semplice aggiunta del 45% in peso di acqua potabile. Prima di effettuare l'iniezione del prodotto, è necessario pulire accuratamente il foro con acqua o aria compressa. Nel consolidamento di terreni particolarmente instabili, il lavaggio può causare dei cedimenti; impiegare quindi, per la pulizia, aria compressa con pressioni limitate. Mescolare Betonfix ESPANDO introducendo tutta l'acqua necessaria in una sola volta; un'aggiunta di acqua in eccesso rispetto a quanto prescritto potrebbe inibire la capacità di espandere di Betonfix ESPANDO e ridurre le resistenze meccaniche. Ottenuto un impasto omogeneo e privo di grumi, e dopo aver posizionato gli infilaggi o quant'altro nella sede predisposta, procedere al pompaggio della malta con idonea attrezzatura imprimendo una pressione variabile in funzione della profondità e delle dimensioni del foro.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere grigia impalpabile
Peso specifico apparente UNI 9446	0.90 g/cm ³
Dimensione max dell'inerte UNI EN 1015-1	90 µ

ST3-1004

Caratteristiche	Valore tipico
Massa volumica della malta fresca (non espansa) UNI EN 1015-6	1810 kg/m ³
Massa volumica espansa (libera)	0.76 g/cm ³
Espansione libera in fase plastica (metodo interno) rispetto al volume iniziale	90 %
Inizio espansione	10 minuti
Fine espansione	50 minuti
Resistenza a flessione con espansione libera (metodo interno)	a 3 gg: 1.3 MPa
Resistenza a flessione con espansione confinata (metodo interno)	a 3 gg: 1.7 MPa
Resistenza a compressione con espansione libera (metodo interno)	a 3 gg: 7.3 MPa
Resistenza a compressione con espansione confinata (metodo interno)	a 3 gg: 11 MPa

Confezioni

Sacco multistrato politenato da kg 20.

Bancale da kg 1.200.

Consumo

1,2 kg per litro di miscela prima dell'espansione.

Stoccaggio

Teme l'umidità. Immagazzinare il prodotto in luogo riparato ed asciutto. In queste condizioni ed in contenitori integri, la sua stabilità è di 12 mesi.

Avvertenze

Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione. Lavare accuratamente con acqua le attrezzature utilizzate per la preparazione e posa del prodotto. Non aggiungere cemento, calce, gesso o additivi alla malta Betonfix ESPANDO. Non usare per la preparazione della malta quantitativi d'acqua superiori a quelli consigliati poiché si possono compromettere le caratteristiche meccaniche, la capacità di espansione e dare origine alla formazione di bleeding. Non usare Betonfix ESPANDO come malta per il ripristino del calcestruzzo. Non utilizzare Betonfix ESPANDO per confezionare betoncini o calcestruzzi. Durante l'espansione in fase plastica Betonfix ESPANDO libera idrogeno (per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza del prodotto). Per l'utilizzo in climi freddi (temperature inferiori a 10°C) si consiglia di tenere il prodotto immagazzinato al riparo dalle basse temperature, inoltre, al fine di non penalizzare eccessivamente lo sviluppo delle resistenze meccaniche si raccomanda di ridurre di circa il 10% l'acqua di impasto. Al di sotto dei 10°C si sconsiglia l'utilizzo del prodotto. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino

ST3-1004

tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti e a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego da lui previsto.