

betoncini fondazioni speciali

BF 42

Malta cementizia ad alta resistenza
per micropali e fondazioni speciali



Descrizione del prodotto

Il betoncino BF 42 è una malta premiscelata, monocomponente, colabile, a base di inerte selezionato in curva granulometrica adeguatamente ricomposta da 0 a 3 mm, legante idraulico ed additivi riduttori d'acqua e promotori di pompaggio. Particolarmente adatto alla realizzazione di micropali e fondazioni speciali ove sia richiesta un'alta resistenza meccanica.

Fornitura e stoccaggio

BF 42 viene fornito sfuso con impianto silo da 22 m³ o in sacchi.

Modalità di posa in opera

Il betoncino BF 42 viene miscelato automaticamente dalla macchina miscelatrice (tipo SMP) con acqua nella misura di ca. 17 litri per 100 kg di polveri. In alternativa alla pompa SMP si consiglia comunque l'utilizzo di macchine a doppia miscelazione o soluzioni tecniche in grado di garantire un'adeguata ed efficace miscelazione del prodotto con l'acqua d'impasto. La malta così confezionata è pompabile dalla pompa (tipo SMP) con portate fino a 100 l' ad una pressione fino a ca 15 bar; tali valori costituiscono un mero riferimento poiché i dati sono suscettibili di variazioni in funzione della lunghezza del tubo getto, del suo diametro e delle condizioni climatiche.

Peculiarità della malta

La viscosità e fluidità del betoncino BF 42 consentono l'impiego di una linea di getto moderatamente lunga o con moderata prevalenza.

Le resistenze meccaniche che si ottengono con il betoncino BF 42 sono superiori a quelle dei prodotti del suo segmento: si ha a disposizione un notevole margine che compensa un eventuale decadimento dei valori di resistenza dovuti a fattori esterni o difformità nelle procedure di qualifica e confezionamento.

L'utilizzo è anche indicato quando siano necessari minori tempi di presa e di indurimento (in ogni caso è fondamentale una valutazione del riequilibrio delle condizioni geotecniche).

Il betoncino BF 42 è sottoposto a controllo continuo nel laboratorio interno; questo ne garantisce la rispondenza agli standard previsti e la costanza delle prestazioni.

Dati tecnici

Massa volumica a fresco	ca. 2200 kg/m ³
Diametro massimo inerte	3 mm
Acqua d'impasto	17%
Resa teorica	ca. 1850 kg/m ³
Res. mecc. a flessione a 28 gg	9 N/mm ²
Res. mecc. a compress. a 28 gg	> 40 N/mm ²
Spandimento senza colpi (UNI EN 1015-3 mod.)	190 - 230 mm
Reazione al fuoco	classe A1
Fluidità (Cono di Marsh ugello 10mm)	30" - 45"
Modulo elastico a 28 gg.	ca. 40.000 N/mm ²

Avvertenze

Il Betoncino BF 42 deve essere applicato ad una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 30°C; nel caso di temperature basse (5°C ÷ 10°C) è comunque opportuno miscelare il materiale con acqua tiepida. Viceversa, con temperature ambientali alte, si consiglia di effettuare l'impasto con acqua fredda.

Non mescolare BF 42 con altre sostanze.

Evitare forti sbalzi termici nella fase di presa. Il prodotto va protetto dal gelo e dalla rapida essiccazione.

L'acqua d'impasto, per il corretto funzionamento dell'attrezzatura, deve essere priva di impurità.

Date le caratteristiche reologiche del prodotto, avviare la macchina miscelatrice (tipo SMP) con boiacca cementizia.

La qualifica della malta si ottiene con la prova di spandimento e con quella della massa volumica dell'impasto; si consiglia di effettuare tali prove quanto meno ad inizio di ogni sessione di getto.

Si consiglia di effettuare il getto dei micropali da fondo foro onde evitare la contaminazione del fusto cementizio.

