



Betonfix DM

ST7-0221

Malta espansiva per demolizioni silenziose non esplosive

DESCRIZIONE

Betonfix DM è una malta fortemente espansiva per demolizioni e tagli di rocce e calcestruzzi. Reagendo con l'acqua di impasto, aumenta grandemente il proprio volume ed esercita sulle pareti del foro che lo contiene una pressione di 80 MPa. Non emana gas e non ha residui nocivi.

IMPIEGHI

Betonfix DM viene utilizzato per demolizioni dove non è possibile utilizzare esplosivi od esercitare forti vibrazioni e rumori. Può essere usato per l'esecuzione di scavi di fondazioni e trincee; eliminazione di massi; demolizioni di opere in pietra lapidea e calcestruzzo anche armato (con i necessari accorgimenti); demolizioni di opere in laterizio e refrattari; scavi in sotterraneo e subacquei. Il prodotto, una volta miscelato, deve essere versato nei fori precedentemente preparati entro 5 – 10 minuti.

APPLICAZIONE

	Applicazione manuale		Acqua d'impasto: 1,5 lt/ 5Kg
---	----------------------	---	---------------------------------

Betonfix DM è una polvere che deve essere miscelata con acqua pulita secondo le quantità riportate in tabella. La sua temperatura di utilizzo è compresa tra +5°C e +20°C.

Per temperature più basse è consigliabile fare delle prove preliminari con acqua calda così come per temperature di utilizzo superiori a +20°C fare delle prove preliminari con acqua fredda.

Si misceli fino a raggiungere una pasta cremosa, fluida e senza grumi; si versi nei fori precedentemente preparati entro 5 – 10 minuti.

I fori orizzontali devono essere eseguiti in pendenza allo scopo di facilitare l'immissione del **Betonfix DM**; non è necessario tappare il foro e solo in caso di pioggia devono essere coperti con materiale impermeabile.

Per l'uso su materiali assorbenti come il cls, si debbono inumidire i fori prima dell'immissione del prodotto.

Tuttavia nei fori non deve essere presente acqua: in caso di grosse infiltrazioni o dove vi siano fenditure che non permettano il riempimento, si consiglia di immettere nel foro un sacchetto di PVC e poi riempire quest'ultimo.

La distanza dei fori varia in funzione del diametro degli stessi (in genere Ø32 - Ø50) e del tipo di materiale da demolire o da tagliare. Ad esempio per le rocce ed il calcestruzzo:

- Ø32: interasse 40 cm;
- Ø35: interasse 50 cm;
- Ø40: interasse 60 cm;
- Ø45: interasse 70 cm;
- Ø50: interasse 80 cm.

Betonfix DM esercita una spinta di rigonfiamento pari a 800 Kg/cm².

Tipi di rocce	Resistenza a trazione
Graniti	150 Kg/cm ²
Porfidi	190 Kg/cm ²
Trachiti	95 Kg/cm ²
Arenarie	75 Kg/cm ²
Calcarì	120 Kg/cm ²
Dolomite	100 Kg/cm ²
Gneiss	180Kg/cm ²
Marmi	140 Kg/cm ²
Clacestruzzo	30 Kg/cm ²

Nel cemento armato occorre fare in modo che il piano di rottura sia parallelo ai ferri principali per evitare che l'azione del prodotto si svolga nella stessa direzione dei ferri in quanto la sua azione diverrebbe inefficace.

CONSUMO

Consumo stimato di **Betonfix DM** per metro lineare di foro a seconda del diametro del foro:

Φ	30	32	34	38	40	50
Kg/m	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	3,0

CONFEZIONI

Com da 5 Kg.

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti. Non immettere **Betonfix DM** miscelato in recipienti stretti o aventi bocca più stretta del fondo.

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato

finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:



- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council;
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®;
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi).

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it.