



# BI MORTAR SL

## DESCRIZIONE PRODOTTO

BI MORTAR SL è un betoncino di rivestimento impermeabile a ritiro controllato che impermeabilizza e, nel contempo, regolarizza strutture orizzontali. Particolarmente indicato per ampliamenti e riadattamenti qualitativi di ambiti interrati. Adatto anche in presenza di spinta idraulica negativa.

## DOVE SI IMPIEGA

- Superfici orizzontali, al fine di realizzare un betoncino impermeabile anche con pendenza finale massima del 2%
- Fondi di fosse ascensore, bocche di lupo, vasche, canali e piscine al fine di realizzare un betoncino di pendenza impermeabile
- Impermeabilizzazioni di fondazioni anche in condizioni di spinta idraulica negativa
- Impermeabilizzazione del fondo orizzontale in ambiti interrati, anche in caso di spessori disponibili ridotti o superfici irregolari

## VANTAGGI

- Semplifica e riduce le fasi applicative grazie a "due prodotti in uno" in quanto rinforza ed impermeabilizza in unica applicazione
- Applicabile anche su supporti irregolari
- Possibilità di essere miscelato con aggiunta di ghiaietto per eseguire getti di spessore particolarmente elevato
- Resistente ai solfati
- Ottima resistenza in spinta negativa
- Indicato sia per uso interno che esterno



## PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

### Preparazione delle superfici

La perfetta adesione al supporto di BI MORTAR SL è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta.

Pertanto occorre preventivamente:

- Pulire ogni presenza di sporco e rimuovere le parti incoerenti
- Sigillare con mastice AKTI-VO 201 gli eventuali corpi passanti
- Nel caso di venute d'acqua localizzate effettuare la sigillatura con malta idraulica a presa rapida TAP 3/I-PLUG
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di pellicole o lattime di cemento
- Ripulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto
- Predisporre, se necessario, l'inserimento di barre d'ancoraggio nella struttura preesistente
- Provvedere al fissaggio preventivo di rete zincata o in acciaio inox tassellata al supporto quale armatura di rinforzo con appositi distanziali atti a garantire il copriferro inferiore; in alternativa alle reti metalliche è possibile impiegare rete in fibra di vetro REVOMAT che va però inserita successivamente



in fase di applicazione di BI MORTAR SL

- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione
- Rimuovere ogni ristagno d'acqua

#### Preparazione dell'impasto

Il prodotto è pronto all'uso.

Versare nel mescolatore per malta, o nella betoniera, l'acqua d'impasto (4÷4,5 l per sacco).

Aggiungere lentamente con il mescolatore in moto il prodotto.

Eventualmente aggiungere, in caso di getti di spessore superiore ai 4 cm, ghiaietto asciutto e pulito di granulometria opportuna (6÷16 mm), fino al 20% in peso.

Mescolare l'impasto per 3 minuti circa, quindi verificare la lavorabilità del prodotto (piccole variazioni d'acqua non alterano le caratteristiche del prodotto).

Completare la miscelazione dell'impasto per altri 2 minuti.

#### Applicazione

Il premiscelato cementizio BI MORTAR SL va applicato in unica soluzione con uno spessore minimo di 2 cm.

In caso di impiego della rete REVOMAT, applicare un primo strato di BI MORTAR SL ed annegare nello stesso REVOMAT che dovrà essere fissata agli appositi connettori precedentemente predisposti; di seguito applicare un secondo strato di BI MORTAR SL a coprire completamente la rete.

In caso di getti privi di sponde di contenimento, predisporre preventivamente opportune casseforme, quindi colare BI MORTAR SL da unico lato del cassero.

Il getto dovrà essere eseguito senza interruzione e, in caso di presenza di sponde di contenimento, tenuto casserato per almeno 24 ore.

#### Finitura

Finire la superficie con spatola o staggia.

Prima di procedere con l'applicazione di eventuali rivestimenti lasciare stagionare almeno 7 giorni dal termine del getto.



#### CONSUMO E RESA

17 kg/m<sup>2</sup> per centimetro di spessore pari ad una resa di 14÷15 l di malta per sacco.

#### CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Sacco da 25 kg.

La confezione aperta è sensibile all'umidità.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

#### AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.

Proteggere il prodotto applicato dall'esposizione al vento o al sole.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

In caso di getti realizzati in momenti diversi o di giunti chiusi o di movimento, sarà necessario presidiare le giunzioni con il sistema impermeabile BI FLEX (vedi relativa scheda tecnica).

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione aperti contattare il Servizio Tecnico Volteco.

Le strutture su cui è applicato il prodotto dovranno essere adeguatamente dimensionate per resistere alla spinta idraulica.

#### CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia
Acqua impasto	17÷18%



# BI MORTAR SL

Specifiche	Valori	
Tempo di lavorabilità	30'	
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Metodo di prova	Valori
Peso specifico		> 1,9 kg/l
Resistenza a compressione	UNI EN 196-1	
a 1 g		> 5 N/mm <sup>2</sup>
a 7 gg		> 20 N/mm <sup>2</sup>
a 28 gg		> 25 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione	UNI EN 196-1	
a 1 g		> 2 N/mm <sup>2</sup>
a 7 gg		> 4 N/mm <sup>2</sup>
a 28 gg		> 5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto	UNI EN 1542	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilità in spinta positiva	UNI EN 12390-8	nulla fino a 100 kPa
Permeabilità in spinta negativa	UNI EN 12390-8	nulla fino a 50 kPa

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

## SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.  
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.  
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.  
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.  
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su [www.volteco.it](http://www.volteco.it).  
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

## NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:  
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.  
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.  
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.  
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito [www.volteco.it](http://www.volteco.it).  
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.