

## BM IDRO FRCM- M15

Malta strutturale premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 5 conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati in opportuna curva granulometrica da 0 a 2 mm. Classe M15 certificata secondo UNI EN 998-2 con sistema 2+

*Prodotto idoneo per il rinforzo strutturale a basso spessore, l'antiribaltamento delle pareti ed il consolidamento delle murature, miglioramento e adeguamento sismico di edifici storici sottoposti a vincolo.*



### Caratteristiche fisiche e meccaniche

Dati caratteristici	Valore
Temperatura di applicazione	+5 / +35 °C
pH	> 10,5
Intervallo granulometrico (EN 1015-1)	da 0 a 2 mm
Peso specifico (EN 1015-10)	> 1800-1900 kg/m <sup>3</sup>
Acqua d'impasto	ca. 0,19-0,20 l/kg - ca. 5 l/sacchetto
Resa	15-18 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Resistenza a compressione (UNI EN 998-2)	Classe M15 (> 15 N/mm <sup>2</sup> )
Modulo elastico a compressione (UNI 6556)	Classe M15 (ca. 15000 N/mm <sup>2</sup> )
RESISTENZA ALLO SFILAMENTO BARRA DI ACCIAIO	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Adesione per trazione diretta (UNI EN 1015-12)	Classe M15 (> 1,0 N/mm <sup>2</sup> )
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)	μ = 15
Classe di reazione al fuoco	A1



## Vantaggi

- Elevata traspirabilità;
- Elevata lavorabilità;
- Previene la formazione di muffe e condense mantenendo gli ambienti salubri;
- Facile e veloce da applicare sia a mano che a macchina intonacatrice;
- Compatibile con le murature di edifici storici e vincolati;
- Contribuisce al risanamento di murature storiche;
- Non reattiva in presenza di solfati contenuti nella muratura.

## Preparazione del supporto

- Assicurarsi che il supporto sia completamente indurito, resistente e privo di parti incoerenti che si distaccano;
- In presenza di intonaco esistente degradato scarnificare la superficie fino ad ottenere un supporto dotato di sufficiente resistenza;
- Pulizia e saturazione del supporto mediante lavaggio a bassa pressione;
- Asportare eventuali efflorescenze e sali tramite lavaggio o sistemi meccanici quali spazzolatura, sabbatura o idrosabbatura;
- Su supporti particolarmente irregolari o poco assorbenti prima dell'applicazione della malta strutturale prevedere uno strato di rinforzo;
- La temperatura del supporto deve essere compresa tra +5°C e +35°C;
- Non applicare su supporti gelati.

## Miscelazione

**BM Idro FRCM-M15** si prepara impastando la polvere solo con circa 0,19-0,20 l/kg di acqua potabile (circa 5 l per sacco da 25 kg). La miscelazione può essere effettuata a mano, con betoniera, coclea impastatrice o con adeguati sistemi automatici di miscelazione con acqua. In caso di applicazione a macchina intonacatrice alimentata con il prodotto in polvere, utilizzare polmoni idonei a bassa portata e tubazioni aumentate nella sezione per una maggiore facilità di pompaggio del prodotto impastato. La miscelazione in betoniera deve avvenire per non più di 3 minuti. Evitare l'aggiunta al prodotto di altri leganti o inerti per non modificarne le resistenze meccaniche o le caratteristiche di applicazione.

## Applicazione

Dopo aver preparato con cura il supporto, prima dell'applicazione del primo strato di malta strutturale bagnare con acqua a bassa pressione fino a completa saturazione dello stesso; l'eventuale non saturazione potrebbe causare la non adesione e fessurazioni della malta. Se necessario eseguire un rinforzo con prodotto idoneo o con lo stesso prodotto **BM Idro FRCM-M15**.





Applicare a mano (con cazzuola o spatola in acciaio inox) o con macchina intonacatrice un primo strato di malta strutturale **BM Idro FRCM-M15** per uno spessore di circa 6-7 mm lasciando la superficie sufficientemente ruvida per permettere l'adesione dello strato successivo. Posizionare la rete in fibra di vetro aprettata alcalino resistente della linea Glasstex Struktura (vedi scheda tecnica del prodotto scelto), appoggiandola sulla malta ancora fresca.

Applicare a finire un secondo strato di malta pari a circa 8 mm **BM Idro FRCM-M15** per uno spessore tale da annegare al suo interno la rete, garantendo uno spessore totale di almeno 10 mm.

Applicare il prodotto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

Proteggere il prodotto dal gelo e da agenti atmosferici (pioggia e umidità) durante la fase di asciugatura evitando inoltre forti sbalzi termici. E' consigliabile pertanto non utilizzare **BM Idro FRCM-M15** con temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.

Per portare a finitura la malta è possibile applicare rasanti o idonee pitture per interni o esterni a seconda del campo d'impiego dell'intervento.

Integrare le indicazioni sopracitate facendo riferimento al quaderno tecnico applicativo Biemme della linea Armatex, ultima versione scaricabile dal sito.

*Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.*

## Stoccaggio e sicurezza

Conservare all'asciutto non oltre i 12 mesi.

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.

## Voce di capitolato

Malta strutturale, reoplastica, antiritiro, ad alta resistenza meccanica classe M15 (UNI EN 998-2) a base di calce idraulica naturale NHL 5 (tipo BM IDRO FRCM - M15 di Biemme S.r.l.), idonea per il rinforzo strutturale, l'antiribaltamento di pareti e il consolidamento di murature in pietra, mattoni, tufo e miste avente le seguenti caratteristiche: peso specifico 1800-1900 kg/m<sup>3</sup>, diametro massimo granulometria inerte 2 mm, resistenza meccanica a compressione a 28 gg. >15 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla diffusione del vapore  $\mu=15$ , reazione al fuoco classe A1.

## Avvertenze

Prodotto destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Eventuali piccole variazioni cromatiche non danneggiano in alcun modo le prestazioni tecniche finali del prodotto. In caso di applicazione su intonaci di recente realizzazione, attendere almeno 3 settimane prima di applicare il prodotto. Le caratteristiche del prodotto sopra elencate rispondono a condizioni ambientali standard (20-23°C e 65% U.R.).