



SCHEDA TECNICA – Technical data sheet N. A 1023 05-21		
BM IDROPLASTER NHL – M15 - Art. BM CI 30		
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+		
<p align="center">Prodotto idoneo per il rinforzo strutturale ad alto spessore con la tecnica del betoncino armato, l'antiribaltamento delle pareti ed il consolidamento delle murature, miglioramento e adeguamento sismico anche di edifici storici sottoposti a vincolo.</p>		

DATI CARATTERISTICI	VALORE
INTERVALLO GRANULOMETRICO (UNI EN 1015-1)	0 – 2 mm
PESO SPECIFICO (UNI EN 1015-10)	1800 – 1900 kg/m ³
ACQUA D'IMPASTO	0,19-0,20 l/kg ca. 5 l/sacco
RESISTENZA A COMPRESSIONE (Rif. 998-2)	>15 N/mm ² Classe M15
MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE	ca. 15000 N/mm ²
RESISTENZA ALLO SFILAMENTO DELLA BARRA DI ACCIAIO	>2 N/mm ²
ADESIONE PER TRAZIONE DIRETTA (UNI EN 1015-12)	>1 N/mm ²
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE (UNI 9233)	μ=15
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A1
RESA	18 – 19 kg/m ² per cm di spessore
pH	>10,5



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 rinzafo;
- La temperatura del supporto deve essere compresa tra +5°C e +35°C;
- Non applicare su supporti gelati.

Confezioni

Sacchi da: 25 kg.
Bancale: 1500 kg.

Miscelazione

BM Idroplaster NHL-M15 si prepara impastando la polvere solamente con acqua in ragione di circa 5 l/sacchetto. 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 rinzafo o con prodotto idoneo o con lo stesso prodotto **BM Idroplaster NHL-M15**.

Procedere alla realizzazione di fori di idoneo diametro ed inclinazione (almeno 4 al m²) in funzione del sistema di connessione scelto: *Vortex*, *Glass Connector* o *Fiocchi* (vedi schede tecniche).

Applicare a mano (con cazzuola o spatola in acciaio inox) o con macchina intonacatrice un primo strato di malta strutturale **BM Idroplaster NHL-M15** uno spessore di circa 1,5 cm 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 facendo passare i connettori (per la metodologia di connessione alla muratura vedi scheda tecnica del connettore adottato) all'interno della maglia della rete. Applicare a finire un secondo strato di malta **BM Idroplaster NHL-M15** per uno spessore di circa 1,5 cm.



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 Idroplaster NHL-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:

<http://biemmebiagiotti.com/wp-content/uploads/2017/06/QUADERNO-TECNICO-APPLICATIVO.pdf>

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, fibrata, ad alta resistenza meccanica classe M15 a base di calce idraulica naturale NHL 5 (tipo BM IDROPLASTER NHL – M15 di Biemme S.r.l.), idonea per il rinforzo strutturale e il consolidamento di murature in pietra, mattoni, tufo e miste avente le seguenti caratteristiche: diametro massimo granulometria inerte 2 mm, resistenza meccanica a compressione a 28 gg. >15 N/mm², permeabilità al vapore acqueo $\mu \approx 15$, 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.).

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza e allo stato attuale delle nostre conoscenze, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. Pertanto è responsabilità dell'acquirente verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Biemme srl non è responsabile per un utilizzo improprio del materiale. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito: www.biemmebiagiotti.com. Biemme srl si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento le modifiche che ritenesse opportune senza alcun obbligo di notifica.

