

# MALTA STRUTTURALE NHL 712

## SCHEDA TECNICA

Bio-malta fibrinforzata strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per interni ed esterni



Interni/Esterni



Sacco



Silo



A mano



A spruzzo



Spatola in plastica

### Composizione

MALTA STRUTTURALE NHL 712 è una malta fibrinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbie classificate, fibre sintetiche ed additivi per migliorare la lavorazione e l'adesione al supporto di muratura, pietra, tufo.

### Fornitura

- Sfuso in silo (disponibile in Italia e Svizzera)
- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg (non disponibile nel Regno Unito)

### Impiego

MALTA STRUTTURALE NHL 712 è usata in abbinamento con idonee reti di armatura, sia metalliche che in fibra di vetro per la regolarizzazione, il consolidamento e il rinforzo di murature e volte in laterizio, mattoni, pietra e tufo (interventi di placcaggio diffuso).  
Il prodotto viene inoltre utilizzato come malta per la riparazione di opere murarie in interventi quali lo scuci-cuci e la ristilatura dei giunti.

### Preparazione del fondo

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Le parti incoerenti ed in fase di distacco devono essere asportate sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido.  
È necessario verificare preventivamente l'idoneità della muratura a ricevere prodotti con elevate prestazioni meccaniche, al fine di ridurre al minimo fenomeni quali perdite di adesione localizzata e/o formazione di cavillature superficiali.  
Prima dell'applicazione di MALTA STRUTTURALE NHL 712, bagnare a rifiuto il fondo evitando il ristagno di acqua superficiale.



## Lavorazione

MALTA STRUTTURALE NHL 712 si miscela con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, o, nel caso di piccoli impasti, con agitatore meccanico a bassa velocità. Nel caso di miscelazione con agitatore, versare il prodotto nella corrispondente quantità d'acqua pulita (riportata in Dati Tecnici), dosandolo lentamente, e mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico.

L'applicazione del prodotto viene eseguita a cazzuola o con macchina intonacatrice in funzione dell'estensione e della tipologia di intervento da eseguire.

Per interventi di placcaggio delle murature, il prodotto viene applicato in abbinamento con idonee reti elettrosaldate o con specifiche reti in fibra di vetro alcali-resistenti tipo FASSANET ARG PLUS. Le reti devono essere saldamente collegate al supporto mediante idonei connettori (metallici nel caso di reti elettrosaldate, in fibra di vetro nel caso di intonaco armato CRM) e deve essere garantita un'adeguata sovrapposizione sia longitudinale che trasversale tra reti adiacenti.

La sequenza applicativa del placcaggio dipende dal tipo di rete impiegato: le reti metalliche devono essere fissate preventivamente al supporto mentre, nel caso di reti in fibra di vetro, si raccomanda di consultare la relativa documentazione tecnica. In ogni caso la MALTA STRUTTURALE NHL 712 sarà applicata in due o più strati con la tecnica del "fresco su fresco" e le reti dovranno risultare collocate nella mezzeria dello spessore totale di malta. A maturazione avvenuta (generalmente a distanza di almeno 4 settimane), è necessario provvedere alla rasatura della superficie con malte a base di calce aerea o di calce idraulica naturale (S 605, FINITURA 750 o FINITURA IDROFUGATA 756), avendo cura di annegare la rete in fibra di vetro alcali-resistente FASSANET 160 nel primo strato.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- La malta fresca va protetta dal gelo e da una rapida essiccazione. Poiché l'indurimento si basa sulla presa idraulica dei leganti una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Al di sotto di tale valore la presa sarebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo.
- Non applicare su intonaci o finiture.
- Pitture e rivestimenti devono essere applicati solo dopo la completa essiccazione e stagionatura del prodotto dopo aver effettuato sullo stesso una doppia rasatura a base di calce o di calce idraulica con interposta una rete in fibra di vetro alcali-resistente.

**MALTA STRUTTURALE NHL 712 deve essere usata allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

## Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

## Qualità

MALTA STRUTTURALE NHL 712 è sottoposta ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.



<b>Dati Tecnici</b>	
Peso specifico della polvere	1.350 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 3 mm
Spessore minimo e massimo	20-40 mm
Aspetto	polvere chiara
Acqua d'impasto	22,5-24,5%
Resa	ca. 16,5 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Massa volumica malta fresca (UNI EN 1015-6)	ca. 1.900 kg/m <sup>3</sup>
Contenuto di aria (UNI EN 1015-7)	ca. 7%
Adesione al supporto per trazione diretta (UNI EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	≤ 0,4 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>
Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)	μ ≤ 23 (valore misurato)
Tempo di lavorazione	40 minuti a 20°C
Densità malta indurita (UNI EN 1015-10)	ca. 1.700 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a compressione a 24 ore (UNI EN 1015-11)	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione a 7 giorni (UNI EN 1015-11)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione a 28 giorni (UNI EN 1015-11)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 1015-11)	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità statico a 28 giorni (UNI EN 13412)	≥ 13.000 N/mm <sup>2</sup>
Conforme alla norma UNI EN 998-1	GP-CSIV-W1
Conforme alla norma UNI EN 998-2	M15

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com)).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.