

MALTA STRUTTURALE NHL 770

SCHEDA TECNICA

Bio-malta fibrorinforzata 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 770 è una malta fibrorinforzata 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
- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg
- * In base al paese di destinazione alcuni formati di vendita potrebbero non essere disponibili

Impiego

MALTA STRUTTURALE NHL 770 è indicata come malta per la riparazione di opere murarie esistenti in interventi quali lo scuci-cuci, la ristilatura dei giunti e come malta da allettamento per la realizzazione di murature in mattoni pieni o pietra assorbente.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 impiegata per la tecnica dell'intonaco armato CRM è una componente dei sistemi FASSANET ARG SYSTEM, FASSANET SOLID SYSTEM e FASSANET SOLID MAXI SYSTEM: per le modalità di utilizzo si rimanda alla scheda tecnica del sistema scelto.

Il prodotto può essere inoltre impiegato come intonaco di fondo per l'intonacatura e la regolarizzazione di murature in pietra, mattoni pieni, tufo (di idonea resistenza meccanica) o, previo idoneo rinforzo, su blocchi di laterizio porizzato o elementi in calcestruzzo.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 viene inoltre utilizzata per realizzare presidi antisfondellamento di solai in laterocemento in abbinamento alle reti in fibra di vetro alcali-resistenti FASSANET ARG SOLID o FASSANET ARG SOLID MAXI e agli elementi di connessione realizzati con le viti in acciaio RA-P e i piattelli IT 60/5 H.

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. I sali eventualmente presenti sul supporto devono essere preventivamente eliminati mediante pulizia a secco per evitarne la diffusione.

Prima dell'applicazione di MALTA STRUTTURALE NHL 770 su supporti assorbenti, bagnare il fondo evitando il ristagno di acqua superficiale.

Nel caso di utilizzo come malta da intonaco, le superfici in calcestruzzo o blocchi in laterizio porizzato devono essere asciutte e precedentemente trattate con RINZAFFO 720.

Lavorazione

MALTA STRUTTURALE NHL 770 si miscela con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, mescolatori orizzontali 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, mescolatore o con macchina intonacatrice in funzione dell'estensione e della tipologia di intervento da eseguire.

Malta per riparazione o allettamento di opere murarie

Il prodotto si miscela con mescolatori orizzontali o, nel caso di piccoli impasti, con agitatore meccanico a bassa velocità. Il tempo di miscelazione non deve superare i 3 minuti. La malta impastata deve essere applicata entro 2 ore. Nel caso di allettamento di nuove murature in elevazione, si raccomanda di calibrare l'altezza massima realizzabile nell'arco di una giornata in funzione delle condizioni termoigrometriche per limitare l'assestamento (in generale si consiglia un'altezza massima di 1,5 metri al giorno).

Malta per intonaco armato CRM

Per interventi di placcaggio delle murature, il prodotto viene applicato in abbinamento con specifiche reti in fibra di vetro alcali-resistenti tipo FASSANET ARG PLUS, FASSANET ARG SOLID e FASSANET ARG SOLID MAXI. Le reti devono essere saldamente collegate al supporto mediante idonei connettori in fibra di vetro tipo FASSA GLASS CONNECTOR L 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: si raccomanda di consultare la relativa documentazione tecnica. In ogni caso la MALTA STRUTTURALE NHL 770 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.

Per le modalità di utilizzo nella realizzazione di sistemi di consolidamento con la tecnica dell'intonaco armato CRM, consultare il **"Manuale di preparazione e installazione"** del sistema scelto (FASSANET ARG SYSTEM, FASSANET SOLID SYSTEM o FASSANET SOLID MAXI SYSTEM).

Malta per regolarizzazione e intonacatura

Per rispettare la piombatura delle pareti è consigliabile predisporre paraspigoli o stagge negli angoli e realizzare guide verticali nelle pareti.

L'intonaco si applica dal basso verso l'alto e, successivamente, si raddrizza con staggia ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale sino ad ottenere, se richiesto, una superficie piana oppure l'omogeneità di spessore dell'intonaco applicato.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 si applica in uno o due strati sino ad uno spessore totale di 30 mm. Per spessori superiori a 20 mm l'intonaco deve essere applicato in due strati successivi. Il secondo strato sarà applicato prima dell'indurimento dello strato sottostante, che dovrà essere mantenuto ruvido.

Giunti di elementi diversi devono essere armati con una speciale rete in fibra di vetro alcali-resistente; la rete non deve essere attaccata direttamente alla muratura ma va immersa nella parte superficiale dell'intonaco.

La lavorazione superficiale dell'intonaco (rimozione delle imperfezioni e successiva frattazzatura con spatola di plastica) si effettua da 1 a 3 ore dopo l'applicazione a seconda delle condizioni ambientali e del tipo di superficie.

A maturazione avvenuta (generalmente a distanza di almeno 4 settimane), è necessario provvedere alla rasatura armata della superficie con malte a base di calce aerea o di calce idraulica naturale (FINITURA 750, FINITURA IDROFUGATA 756, S 605, BIO-INTONACO FINE), avendo cura di annegare la rete in fibra di vetro alcali-resistente FASSANET 160 nel primo strato.

Malta per presidi antisfondellamento

La rete deve essere collegata al supporto mediante connettori realizzati con le viti in acciaio RA-P in abbinamento al piattello IT 60/5 H, avendo cura che il sormonto tra le strisce adiacenti sia di almeno 15 cm.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 si applica in due strati con la tecnica del "fresco su fresco" e la rete dovrà risultare collocata nella mezzeria dello spessore totale di malta, pari a 15-20 mm.

A maturazione avvenuta (generalmente a distanza di almeno 4 settimane), è necessario provvedere alla rasatura della superficie con malte idonee avendo cura di annegare la rete in fibra di vetro alcali-resistente FASSANET 160 nel primo strato.

Per le modalità di utilizzo, consultare il **"Manuale di preparazione e installazione FASSAPROTECTION"**. Lo schema e le modalità di posa dovranno essere valutati in funzione delle caratteristiche del supporto. Per chiarimenti e approfondimenti contattare il servizio di Assistenza Tecnica.



Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- MALTA STRUTTURALE NHL 770 può essere impiegata quando la temperatura ambientale è compresa tra 5°C e 35°C.
- 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.
- Quando la temperatura ambientale è superiore ai 30°C, si consiglia di utilizzare acqua fredda e di bagnare la malta nelle prime 24 ore dopo l'applicazione.
- L'applicazione in presenza di forte vento può provocare la formazione di fessurazioni e "bruciature" degli intonaci. In tali condizioni si consiglia di adottare opportune precauzioni (protezione dei locali interni, applicazione dell'intonaco in due strati frattazzando accuratamente la parte superficiale, ecc.).
- Non utilizzare per l'allettamento di blocchi in laterizio o blocchi speciali.
- Non utilizzare per l'intonacatura di supporti in calcestruzzo cellulare autoclavato, legno-cemento, blocchi speciali in genere, tufo meccanicamente debole. Per supporti eterogenei o sottofondi particolari consultare ove necessario il nostro servizio di Assistenza Tecnica.
- È necessario aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.
- Pitture e rivestimenti devono essere applicati solo dopo la completa essiccazione e stagionatura del prodotto dopo aver effettuato sullo stesso una rasatura a base di calce con rete in fibra di vetro interposta nel primo strato.
- Per la natura delle materie prime impiegate (sabbie naturali) non è possibile garantire una uniformità di colore tra diverse forniture di materiale; si consiglia quindi di ritirare il materiale necessario per l'esecuzione del lavoro tutto della stessa partita.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.

Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi. Il prodotto, una volta scaduto, deve essere smaltito secondo la normativa vigente.

Qualità

MALTA STRUTTURALE NHL 770 è sottoposta ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.



Dati Tecnici

Aspetto	polvere chiara
Peso specifico della polvere	1.360 g/l
Granulometria	< 3 mm
Spessore minimo e massimo	10-40 mm
Acqua d'impasto	20-22%
Resa	ca. 15,5 kg/m ² per cm di spessore
Tempo di lavorazione	45 minuti a 20°C
Massa volumica malta fresca (EN 1015-6)	ca. 1.800 kg/m ³
Densità malta indurita (EN 1015-10)	ca. 1.640 kg/m ³
Resistenza a flessione a 28 giorni (EN 1015-11)	≥ 2 N/mm ²
Resistenza a compressione a 28 giorni (EN 1015-11)	≥ 6 N/mm ²
Modulo elastico in compressione (EN 13412 metodo 2)	5,5 GPa (valore medio)
Adesione al supporto per trazione diretta (EN 1015-12)	≥ 0,7 N/mm ²
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18)	≤ 0,5 kg/m ² ·min ^{0,5}
Permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19)	μ ≤ 6
Contenuto di cloruri (EN 1015-17)	< 0,005%
Coefficiente di conducibilità termica (EN 1745)	λ = 0,77 W/m ² K (valore tabulato)
Conforme alla Norma EN 998-1	GP-CSIV-W0
Conforme alla Norma EN 998-2	M5

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, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

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