

MALTA STRUTTURALE NHL 777

Bio-malta fibrorinforzata ad alte prestazioni meccaniche a base di calce idraulica naturale per interni ed esterni



Esterni ed interni



Sacco



Silo



A mano



A macchina



Spatola in plastica

Composizione

MALTA STRUTTURALE NHL 777 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

Impiego

MALTA STRUTTURALE NHL 777 è usato come malta da intonaco e muratura per il ripristino, regolarizzazione, riparazione, anche a seguito di eventi sismici, di murature anche deboli, volte in laterizio, mattoni, pietra, tufo, in presenza di reti di armatura sia metalliche sia in fibra di vetro o compositi compatibili.

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. Bagnare a rifiuto il fondo prima dell'applicazione. Preparare il fondo con le reti elettrosaldate o con idonee reti in fibra di vetro ad elevata resistenza chimica ben fissate al supporto.

Trattandosi di prodotti ad elevata resistenza meccanica da applicarsi su murature anche fortemente ammalorate, è necessario assicurarsi preventivamente della capacità delle stesse di poter supportare prodotti ad elevate prestazioni per ridurre al minimo fenomeni di perdite di adesione localizzate e/o di formazione di cavillature superficiali.

Lavorazione

MALTA STRUTTURALE NHL 777 si lavora a mano o con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o simili. Nel caso di lavorazione manuale MALTA STRUTTURALE NHL 777 è impastato con circa il 21% di acqua (circa 5-5,5 litri per sacco 25 kg) con agitatore meccanico a bassa velocità, dosandolo lentamente fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico.

Il prodotto viene applicato sulla muratura accuratamente pulita e lavata, dopo essersi assicurati della solidità del supporto, e dopo aver fissato le reti di armatura previste. Le giunzioni di due reti adiacenti devono essere sormontate di almeno 5 cm.

Applicare la malta in due strati di cui il primo a copertura della rete, con la tecnica del "fresco su fresco".

A maturazione avvenuta (generalmente a distanza di almeno 4 settimane), è necessario provvedere alla rasatura della malta con malte a base di calce o di calce idraulica (S 605, FINITURA 750 o FINITURA 756), avendo cura di annegare la rete in fibra di vetro alcali-resistente FASSANET 160 o FASSANET ZR 185 o FASSANET ZR 225 nel primo strato.

Avvertenze

- 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 disagregatrice del gelo.
- 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 (160-225 g/m²).

MALTA STRUTTURALE NHL 777 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.

Conservazione

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

Qualità

MALTA STRUTTURALE NHL 777 è sottoposto 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 apparente	1.350 g/l
Granulometria	< 3 mm
Residuo secco	100%
Spessore minimo e massimo	20-40 mm
Rapporto d'impasto	Acqua ca. 21%
Resa	ca. 15,6 kg/m ² per cm di spessore
Tempo di lavorazione	45 minuti a 20°C
Densità malta indurita	ca. 1.650 kg/m ³
Resistenza a compressione a 28 giorni (EN 12190)	ca. 10 N/mm ²
Contenuto di cloruri (EN 1015-17)	< 0,005%
Modulo elastico statico (EN 13412)	7.000 N/mm ²
Massa volumica dell'impasto (UNI EN 1015-6)	ca. 1.800 kg/m ³
Contenuto di aria (UNI EN 1015-7)	ca. 10%
Adesione al supporto per trazione diretta (UNI EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm ²
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18)	≤ 0,02 kg/m ²
Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)	μ < 8
Coefficiente di conducibilità termica (EN 1745)	λ = 0,77 W/m ² K (valore tabulato)
Conforme alla Norma EN 998-1	GP-CSIV
Conforme alla Norma EN 998-2	M10

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.