

Malta strutturale a grana fine a base di calce idraulica naturale specifica come matrice inorganica per sistemi FRCM



Interni/Esterni



Sacco



A mano



A macchina



Spatola in plastica



Spatola metallica

### Composizione

SISMA NHL FINO è una malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, sabbie classificate, leganti pozzolanici ed additivi per migliorare la lavorazione e l'adesione al supporto in mattoni, pietra, tufo.

### Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

### Impiego

SISMA NHL FINO viene usato come malta strutturale per la realizzazione di sistemi FRCM nel rinforzo di elementi in muratura (maschi murari, volte, archi, ecc.) di mattoni, pietra e tufo.

La malta viene applicata in abbinamento al tessuto in fibra di acciaio galvanizzato FASSATEX STEEL 650, per sistemi di rinforzo a fasce, e alle reti in fibra di basalto-acciaio inox della linea FASSANET BASALT&STEEL, per sistemi di rinforzo diffuso.

SISMA NHL FINO viene inoltre utilizzato come malta per opere murarie e per l'installazione nei giunti di malta della barra elicoidale FASSA ELIWALL da 6 mm.

### 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.

Eeguire le eventuali operazioni di ripristino del paramento murario: le parti di muratura mancanti o rimosse, saranno ripristinate secondo la tecnica del rincoccio o dello scuci-cuci mediante l'utilizzo di malta compatibile. Attendere l'indurimento dei prodotti impiegati per il ripristino.

Nel caso di rinforzo FRCM, realizzare sulla muratura i fori per la successiva installazione dei connettori FASSA STEEL CONNECTOR previsti nel progetto, seguendo le indicazioni riportate nella relativa scheda tecnica.

Bagnare a rifiuto il fondo prima dell'applicazione di SISMA NHL FINO.



## Lavorazione

SISMA NHL FINO si lavora a mano o con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o simili. Nel caso di lavorazione manuale impastare SISMA NHL FINO con il 20-22% di acqua pulita, mescolando con agitatore meccanico a bassa velocità e dosando il prodotto lentamente fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico.

### Matrice per sistemi FRCM

Sulla muratura solida e pulita procedere all'applicazione del sistema di rinforzo.

Applicare con spatola metallica o macchina intonacatrice un primo strato uniforme di SISMA NHL FINO per uno spessore di circa 4-7 mm. Stendere sulla malta ancora fresca la fascia di tessuto o di rete esercitando pressione mediante spatola metallica in modo da farla aderire alla matrice, avendo cura che la malta fuoriesca dalle maglie. Procedere quindi all'installazione dei connettori FASSA STEEL CONNECTOR previsti, seguendo le indicazioni riportate nella relativa scheda tecnica. Successivamente ricoprire completamente il tessuto o la rete con un secondo strato di SISMA NHL FINO applicato "fresco su fresco" per uno spessore di circa 4-7 mm e comunque tale da ricoprire adeguatamente i connettori.

Nel caso di rinforzo diffuso la lavorazione si completa con la staggatura della superficie e frattazzatura con spatola di plastica al fine di compattare il prodotto.

A maturazione avvenuta di SISMA NHL FINO (generalmente a distanza di almeno 4 settimane) o, nel caso di applicazione dei tessuti della linea FASSATEX STEEL, della successiva intonacatura, è necessario provvedere alla rasatura della superficie con 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.

### Stilatura armata dei giunti

Per le modalità di installazione di barre elicoidali in acciaio inossidabile nei giunti di malta con SISMA NHL FINO, consultare la scheda tecnica della barra FASSA ELIWALL.

## 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. 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 SISMA NHL FINO 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 con interposta una rete in fibra di vetro alcali-resistente.

**SISMA NHL FINO deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

## Conservazione

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

## Qualità

SISMA NHL FINO è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.


**Dati Tecnici**
**SISMA NHL FINO risponde alle norme europee EN 998-1 e EN 998-2**

Aspetto	Polvere chiara
Peso Specifico	ca. 1.550 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 1,5 mm
Spessore minimo	5 mm
Spessore massimo	20 mm
Acqua d'impasto	20-22%
Resa	ca. 14,5 kg/m <sup>2</sup> con spessore 10 mm
Massa volumica malta fresca (UNI EN 1015-6)	ca. 1.750 kg/m <sup>3</sup>
Tempo di lavorabilità (21±2°C e 60±5% U.R.)	ca. 45 minuti
Densità malta indurita (EN 1015-10)	ca. 1.810 kg/m <sup>3</sup>
Conforme alla norma UNI EN 998-1	GP-CSIV-W2
Conforme alla norma UNI EN 998-2	M15

Caratteristiche	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma
Resistenza a compressione dopo 7 gg	EN 1015-11	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	Nessun requisito
Resistenza a compressione dopo 28 gg	EN 1015-11	≥ 16 N/mm <sup>2</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup> (EN 998-1)
Resistenza a compressione dopo 28 gg	EN 1015-11	≥ 16 N/mm <sup>2</sup>	M15 (EN 998-2)
Adesione al supporto per trazione diretta	EN 1015-12	> 0,7 N/mm <sup>2</sup>	Nessun requisito
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	< 0,15 kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,2 kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup> (W2)
Permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ ≤ 19	Nessun requisito
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	Nessun requisito

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 l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com).

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