

STRUCTURE WM5-NHL



Malta monocomponente tixotropica, biocompatibile e traspirante, a base di calce idraulica naturale, per il ripristino e consolidamento di strutture in muratura

Descrizione **STRUCTURE WM5-NHL** è una malta monocomponente tixotropica a presa normale, a base di calce idraulica naturale NHL 5 e ad elevata traspirabilità. La malta è applicabile con spessori da 10 a 50 mm.

Classificazione EN 998-1: Malte per intonaci interni ed esterni (GP CS III Wc1);
EN 998-2: Malte da muratura (G-M5).

Impieghi

- Realizzazione di intonaci armati strutturali tipo **STRUCTURE CRM**;
- Rinforzo di murature in materiale lapideo e laterizio;
- Interventi di consolidamento strutturale di paramenti murari, archi, volte;
- Applicazioni sul patrimonio tutelato, edifici di pregio e palazzi storici;
- Allettamento di conci nella ricostruzione localizzata di murature degradate o danneggiate;
- Ristilatura e regolarizzazione di giunti degradati o irregolari;
- Applicazioni interne ed esterne.

Vantaggi

- A base di calce idraulica naturale NHL 5;
- Eccellente tixotropia e facile posa sia in verticale che sopra testa;
- Ottima pompabilità e facilità di posa;
- Resistenze meccaniche e modulo elastico compatibile con murature in pietra e laterizio;
- Elevata traspirabilità e compatibilità con strutture murarie;
- Ottima adesione ai supporti;
- Resistenza alla fessurazione;
- Ideale per applicazioni strutturali di rinforzo localizzato (es. intonaco armato **STRUCTURE CRM**).

Consumi Circa 16 kg/m² per centimetro di spessore.

Dosaggi Mescolare con un apporto di acqua pari al 20÷22% sul peso della polvere (circa 5,0÷5,5 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg di malta), nel rispetto della procedura di miscelazione indicata.

Confezioni **STRUCTURE WM5-NHL** è disponibile in sacco da 25 kg, su pallet da 50 sacchi (1250 kg).

CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Metodo di Prova	Unità di misura	Prestazione (1)
Colore	-	-	Beige
Tipo di consistenza	-	-	Tixotropica
Diametro massimo dell'aggregato	EN 1015-1	mm	≤2
Contenuto ioni cloruro	EN 1015-17	%	<0,05
Tempo di lavorabilità (a 20°C)	EN 1015-9	minuti	ca. 60
Massa volumica allo stato indurito	EN 1015-10	kg/m ³	1800±50
Resistenza a compressione (EN 998-1)	EN 1015-11	Categoria	CS III
Resistenza a compressione (EN 998-2)	EN 1015-11	Classe	M5
Resistenza a flessione (EN 998-2)	EN 1015-11	MPa	≥0,6
Modulo elastico in compressione (28gg):	EN 13412	MPa	8000+12000
Adesione al supporto (EN 998-2)	EN 1015-12	MPa	≥0,25 FP:B
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ	≤20
Conducibilità termica λ _{10,dry,mat medio} (valore tabulato)	EN 1015-19	W/mK	0,71
Assorbimento d'acqua (EN 998-1)	EN 1015-18	Classe	Wc1
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1

(1): Prestazioni riferite ad un contenuto di acqua pari al 21% sul peso della polvere

Consigli per l'uso

Preparazione del supporto

Non applicare su supporti inconsistenti o tendenti allo sfarinamento, pena la scarsa adesione del prodotto. Rimuovere tutti i materiali non perfettamente adesi e facili al distacco. Il supporto deve essere consistente, con una resistenza allo strappo di almeno 0,25 N/ mm², non soggetto a ritiro igrometrico o a deformazioni di varia natura e privo di materiali estranei (polvere, olio, fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmanti, distaccanti e simili). Nei casi di supporti in calcestruzzo o costituiti da murature miste non omogenee o polverulente, si raccomanda l'utilizzo preventivo del ponte di adesione **ANTERINZAFFO NHL**, in ragione di almeno 0,5 cm di spessore. Questo al fine di ottenere una superficie ruvida per una corretta adesione dell'intonaco di fondo. Per eventuali applicazioni su superfici friabili, tendenti allo sfarinamento o molto assorbenti, si raccomanda un preliminare consolidamento mediante specifico primer fissativo **ANTEPRIMER XP** (per il quale si rimanda alla relativa Scheda Tecnica).

Miscelazione

La miscelazione può avvenire con betoniera, intonacatrice o, nel caso di quantità limitate, con un trapano dotato di frusta a basso numero di giri. Utilizzare esclusivamente acqua pulita e priva di qualsiasi impurità (EN 1008). Riempire la betoniera con il 90-95% dell'acqua di dosaggio (valore minimo dell'intervallo indicato), aggiungere **STRUCTURE WM5-NHL**, utilizzando tutto il contenuto della confezione, e miscelare per circa 5 minuti introducendo la rimanente acqua fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 10 minuti circa e rimescolare prima dell'utilizzo. Non superare mai il quantitativo massimo di acqua indicato al paragrafo dei dosaggi.

CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE

**Consigli per
l'uso**Temperature di utilizzo

Il prodotto può essere applicato con temperature comprese tra 5÷35°C. Nel caso di temperature molto elevate ($T > 30^{\circ}\text{C}$), impastare con acqua fredda ed utilizzare la malta appena terminata l'operazione di miscelazione, proteggendo subito la superficie della malta dalla rapida essiccazione, dalla insolazione diretta e dal vento, secondo le modalità sotto descritte.

Nel caso di temperature invernali rigide ($T < 8^{\circ}\text{C}$), per l'impasto e per la saturazione del supporto è consigliabile l'utilizzo di acqua tiepida o calda. Lo sviluppo delle resistenze meccaniche nei climi rigidi è rallentato.

Posa in opera

Il supporto deve essere preliminarmente saturato con abbondante acqua pulita, rimuovendone successivamente l'eccesso superficiale o attendendo una sua evaporazione (eventualmente utilizzare aria compressa), in modo da conseguire la condizione di supporto saturo a superficie asciutta (s.s.a.).

Applicare **STRUCTURE WM5-NHL** manualmente con tecnica a rinzaffo o con spruzzatore a coclea tramite intonacatrice a vite o a pistone, con spessore variabile da 10 a 20 mm in un'unica mano e fino a 50 mm in applicazioni a più mani.

L'impasto è utilizzabile per circa 60 minuti (a $T_{\text{amb}} = 20^{\circ}\text{C}$). Nel caso di applicazioni in più mani, queste devono essere fatte in strati successivi, utilizzando la tecnica "fresco su fresco" o quella "fresco su indurito". Per la prima, aspettare che lo strato sottostante abbia iniziato la sua fase di presa ma che non sia completamente indurito. La seconda tecnica, invece, prevede di attendere almeno 24 ore tra due applicazioni consecutive, lasciando lo strato sottostante sufficientemente ruvido e saturandolo d'acqua (condizione "s.s.a.") prima della nuova mano. Al termine dell'applicazione finale, procedere con staggiatura o frattazzatura fino al raggiungimento di una superficie liscia e planare. Si consiglia l'impiego di frattazzi in plastica e, al termine della fase plastica della malta, di quelli in spugna, utili a prevenire la formazione di cavillature. Pulire l'apparato di pompaggio e le sue tubazioni prima che il prodotto indurisca con l'impiego di acqua in pressione e specifica palla in gomma morbida.

In caso di realizzazione di intonaci armati **STRUCTURE CRM**, prima della posa in opera della malta, procedere alla installazione del sistema di rinforzo in fibra di vetro, costituito dalla rete, dagli angolari e dai connettori. Per maggiori dettagli si rimanda al relativo *Manuale di Installazione*.

Stagionatura

Dopo la posa in opera, non appena avvenuta la presa, mantenere inumidita la superficie della malta; tale operazione, sempre necessaria, è particolarmente importante in climi caldi, secchi e ventilati. Si può mantenere la superficie bagnata per qualche giorno, nebulizzando periodicamente acqua sulla superficie ed impiegando opportuni teli di protezione in polietilene o cellophane. Proteggere l'applicazione dal gelo, dall'esposizione diretta all'irraggiamento solare, dal vento (con particolare accortezza durante i climi caldi), da dilavamenti e da eventi meteorici potenzialmente dannosi.

Precauzioni

Evitare applicazioni su supporti gelati o soggetti a gelata nelle 24 ore successive alla posa. In clima freddo proteggere immediatamente il prodotto con polistirolo od altro materiale coibente. Non lavorare il prodotto quando è cominciata la sua fase di presa. Dopo la miscelazione pulire immediatamente la betoniera e tutte le attrezzature di supporto con **BETON CLEANER**.

CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE

Stoccaggio Conservare il prodotto nelle confezioni originali chiuse e perfettamente sigillate, in luogo protetto non esposto ai raggi solari o all'umidità, al riparo dal gelo o fonti di calore, ad una temperatura compresa tra i 5°C e i 25°C, per un periodo non superiore ai 6 mesi. La data di scadenza del prodotto è riportata sulle confezioni.

Indicazioni di pericolo Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo. Tenere in cantiere le stesse precauzioni per la pelle e per gli occhi (guanti, occhiali) usate per l'utilizzo delle normali malte cementizie.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto.

La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento.

Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore.

È responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001