



CentroStorico

Soluzioni per ristrutturare

Leca

MALTA strutturale NHL

PREDOSATO LEGGERO A
BASE DI CALCE
IDRAULICA NATURALE
NHL 3.5 PER IL
RINFORZO
STRUTTURALE
DI MURATURE,
ARCHI-VOLTE
E INTONACI ARMATI



CAMPI D'IMPIEGO

- * Prodotto naturale a base di calce idraulica NHL 3.5, particolarmente indicato per interventi su edifici di interesse storico e artistico oltre che per interventi ecocompatibili in Bioedilizia.
- * Realizzazione di intonaci leggeri e armati, sistema CRM, in abbinamento alle reti preformate in fibra di vetro "G-MESH 400 e G-MESH 490 di Ruregold" (in accordo alle "Linee Guida per l'identificazione, la qualificazione e il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Linee Guida del 29.5.19).
- * Rinforzi leggeri di strutture ad arco e volta, tramite la formazione di costoloni.
- * Rinforzo leggero di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- * Stilatura profonda dei giunti di malta.
- * Malta strutturale in accordo alla norma EN 998 – 1 classificata come GP ("Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni") di categoria CS IV.
- * Malta strutturale in accordo alla norma EN 998 – 2 classificata come G ("Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali e l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali") di classe M10 (Resistenza a compressione > 10 MPa).
- * Malta traspirante ($\mu=5/20$).



MODALITA' D'IMPIEGO

Preparazione del supporto

Per intonaco strutturale

- * La superficie di posa (muro preesistente) deve essere pulito e consistente, non "sfarinare" né fare polvere. Rimuovere, manualmente o con attrezzi meccanici, se necessario, tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e quant'altro possa pregiudicare l'adesione della Malta.
- * Bagnare il supporto "a rifiuto", avendo cura di eliminare l'acqua libera in eccesso, prima di applicare la malta.
- * Supporto con scarso aggrappo: eseguire un "rinzafo" con la stessa malta almeno 24 ore prima di applicare lo strato dell'intonaco strutturale.

Per consolidamento di strutture in muratura e archi-volte

- * Se necessario bagnare i mattoni/blocchi/elementi lapidei prima di stendere la Malta.
- * Nel caso di applicazione per stilatura dei giunti di malta, prevedere scarnitura profonda dei giunti di malta e lavaggio con acqua in bassa pressione, al fine di eliminare efflorescenze e sali solubili.
- * Nel caso di applicazione per interventi di scuci-cuci impiegare la malta strutturale come allettamento con pietre, tufo, mattoni pieni aventi le caratteristiche più simili possibili con quelle della muratura preesistente.

Preparazione dell'impasto

Malta Strutturale NHL non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea.

Impastare la Malta esclusivamente con 3,3-3,8 litri di acqua pulita e miscelare per circa 3 minuti sino a raggiungere la corretta consistenza per l'applicazione desiderata (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale).

Malta Strutturale NHL è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari), regolando il flusso di acqua fino a ottenere una consistenza tipica dell'intonaco.

APPLICAZIONE

Per intonaco armato: posare Malta Strutturale NHL in abbinamento al Sistema CRM CentroStorico:

- * applicare la Malta sopra il sistema CRM, già opportunamente posizionato, a cazzuola o a macchina partendo dalla parte bassa della muratura sino in sommità nello spessore massimo per mano di 20 mm.
- * applicare l'Intonaco Armato in modo uniforme sull'intera superficie, anche in più mani:
 - ✦ spessore per singola mano: 5-20 mm.
 - ✦ spessore totale (in più mani): 50 mm.

Per consolidamento archi-volte: Malta Strutturale NHL si posa similmente a una tradizionale malta/betoncino.

FINITURA

Applicare un'idoneo intonaco di finitura su Malta Strutturale NHL correttamente stagionato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa Volumica	circa 1250 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto	plastica (a macchina) – tixotropica (a mano)
Tempo di applicazione (a 20°C)	30 minuti circa
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
Spessore d'applicazione	* applicazione intonaco armato: 5-20 mm per singola mano, massimo 50 mm in più mani * applicazione consolidamento archi-volte: 2-5 cm.
Resistenza a compressione a 28 gg. (EN 998 – 1, EN 998 – 2)	CS IV, M10 (> 10 N/mm ² - 100 kg/cm ²)
Modulo Elastico a 28 gg. (EN 13412)	8,7 GPa (certificato)
Resistenza a flessione (EN 998-2)	NPD
Resistenza a taglio iniziale (EN 998 – 2)	0,15 N/mm ² (valore tabulato)
Conducibilità termica (EN 1745)	$\lambda = 0,36$ W/mK (valore tabulato)
Fattore di resistenza al vapor d'acqua (UNI EN 1015-19)	$\mu = 19,6$ (campo asciutto)
Permeabilità al vapore (UNI EN 1015-19)	$\delta_a = 9,9 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa
Reazione al fuoco (EN 13501 – 1)	Euroclasse A1
Contenuto di cloruri	< 0,1%
Resa in opera	intonaco strutturale: ca. 0,67 sacchi/m ² per 1 cm di spessore o ca. 1,5 m ² /sacco per 1 cm di spessore
Confezione	sacco da 16L in bancali in legno a perdere da 60 sacchi.
Condizioni di Conservazione	in imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto ed in assenza di ventilazione
Scheda di Sicurezza	richiedere all'Assistenza Tecnica Laterlite
Marcatura CE	UNI EN 998 – 1 e 2

AVVERTENZE

- * Non mescolare con altri leganti o aggregati ma esclusivamente con acqua.
- * Impastare giuste dosi di Malta Strutturale NHL per impiegarne l'intera quantità nel tempo di circa mezz'ora.
- * Su supporti assorbenti, procedere con accurata bagnatura prima della posa della malta da intonaco strutturale.
- * Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo e con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- * Proteggere Malta Strutturale NHL posto in opera da pioggia, vento, sole, gelo, rapida essiccazione e ogni altra situazione ambientale critica, almeno nelle prime 24/48 ore dopo l'applicazione.
- * Il supporto di posa deve essere pulito e consistente, non "sfarinare" né fare polvere. Rimuovere, manualmente o con attrezzi meccanici, se necessario, tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e quant'altro possa pregiudicare l'adesione di Malta strutturale NHL.
- * Supporto con scarso aggrappo: eseguire un "rinzafo" con la stessa malta almeno 24 ore prima di applicare lo strato dell'intonaco strutturale.



Laterlite



 **LecaLaterlite**
 **lecalaterlite**
 **LaterliteSPA**
 **infoleca@leca.it**

Assistenza Tecnica
via Correggio, 3
20149 Milano
Leca.it • 02.48011962

VOCE DI CAPITOLATO

Malta leggera a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 costituito da "Malta Strutturale NHL", predosato a base di argilla espansa Leca, inerti naturali additivi adatto per il rinforzo strutturale delle murature, intonaco armato sistema CRM, di archi-volte, per operazioni di stilatura profonda dei giunti di malta, per interventi con la tecnica dello scuci/cuci, per il rinforzo strutturale delle murature. Classe di resistenza a compressione M10 (10 N/mm²) in accordo alla norma di prodotto UNI EN 998-2 e di classe CS IV in accordo alla norma di prodotto UNI EN 998-1, massa volumica circa 1250 kg/m³, marcata CE secondo UNI EN 998-1/2. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.

I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso.

Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore.

I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

Edizione 7/2021 – Rev 06