

FORTE CALCE

Malta strutturale di calce idraulica naturale NHL 5 per rinforzi strutturali



DESCRIZIONE

Malta strutturale confezionata con solo calce idraulica naturale purissima e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua da 0 a 2 mm ed è ottimizzato per l'applicazione a macchina. L'unione di materie prime di altissima qualità permette di realizzare un prodotto che coniuga ottime doti di durabilità nel tempo e resistenza alle naturali caratteristiche di traspirabilità e salubrità della calce idraulica naturale. Le caratteristiche fisico-chimiche della calce garantiscono un'ottima aderenza al supporto e permettono di ostacolare la formazione di muffe e contribuire in maniera significativa alla regolazione igrometrica della muratura e degli ambienti, influenzando così positivamente sul comfort abitativo degli spazi interni.

Il prodotto è resistente ai sali, non forma barriera al vapore, non contiene solventi e garantisce la totale compatibilità e inerzia chimica sul supporto e affinità con la muratura, moderna come antica.

FORTE CALCE è conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed 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 (Composite Reinforced Mortar)" (L.G. CRM – CSLLPP-STC, 2019).

Il prodotto è conforme alla UNI EN 998-2 riguardante le "Specifiche per malte per opere murarie – Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali (G)" ed è soggetto a marcatura CE in relazione alla normativa vigente.

Il prodotto è disponibile in tre varianti con classe di resistenza a compressione M5-M10-M15 secondo la UNI EN 998-2.

Il prodotto è fornito in sacchi da 25 kg o in silo a caduta o pressione.

DESTINAZIONE D'USO

FORTE CALCE è particolarmente indicato per l'utilizzo come malta strutturale nella realizzazione di sistemi CRM per il consolidamento di elementi strutturali in muratura di laterizio, pietra naturale, pietra tenera o mista come pareti e sistemi voltati, e si abbina efficacemente con i componenti dei sistemi CRM della linea TASSULLO ARMIS, conformi alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed 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 (Composite Reinforced Mortar)" (L.G. CRM – CSLLPP-STC, 2019).

FORTE CALCE è indicato per l'utilizzo come malta strutturale di allettamento nella realizzazione di interventi di scuci e cucì, consistenti nella parziale demolizione e ricostruzione di porzioni di muratura danneggiata o degradata, per la realizzazione di rinzaffi consolidanti, rincocciamenti e tamponamenti e per la ristilatura di giunti di malta, eventualmente armata con barre in acciaio inossidabile o in FRP.

FORTE CALCE è un prodotto ottimizzato per massimizzare la compatibilità con le murature storiche garantendo ottime proprietà meccaniche ed è particolarmente indicato per interventi di restauro che richiedono la massima compatibilità con i materiali originali e dove sia posta particolare attenzione alla salubrità degli ambienti, alla traspirabilità ed al comfort abitativo.

T L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.

Località Alla Miniera, 1 - Mollaro, 38012 Predaia (TN)
+39 0463 662100 - info@tassullo.it

APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Supporti sporchi o inconsistenti

Preparare il supporto all'applicazione asportando eventuali polveri, efflorescenze saline, parti inconsistenti, disarmanti, sali, muffe, fuliggine, materiale organico ecc. tramite spazzolatura, idropulitura o sabbatura.

Supporti molto assorbenti

Nel caso di supporti con elevato assorbimento d'acqua è buona norma adottare tutte le precauzioni per evitare una rapida asciugatura della malta. È pertanto consigliabile inumidire il supporto prima dell'applicazione del prodotto. Nel caso di bagnatura preliminare del supporto l'applicazione della malta dovrà essere fatta su supporto umido ma a superficie asciutta.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Miscelare solo con acqua pulita in ragione di circa 3,75 - 4,25 l/sacco (0,15 l/kg), senza aggiungere altri leganti o inerti. Impastare a mano, con betoniera, coclea impastatrice o macchina intonacatrice. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti.

POSA IN OPERA

INTERVENTI DI RISTILATURA DEI GIUNTI DI MALTA

- 1) Rimozione della parte di malta di allettamento ammalorata per la profondità richiesta;
- 2) Preparazione delle superfici di posa;
- 3) Se il progetto di consolidamento prevede l'inserimento di elementi di rinforzo (ristilatura armata), applicazione di un primo strato di FORTE CALCE, inserimento degli elementi di rinforzo inglobandoli nella malta ancora fresca esercitando una leggera pressione e completamento della ristilatura con il secondo strato di FORTE CALCE. Nel caso di ristilatura armata fare riferimento anche alle specifiche di installazione degli elementi di armatura. In ogni caso attenersi alle specifiche del progetto dell'intervento. Nel caso di ristilatura non armata, riempimento del giunto di malta con FORTE CALCE, eventualmente applicato in più strati successivi se lo spessore del giunto da ripristinare lo richiede;
- 5) Lavorazione delle superfici fino ad ottenere l'effetto estetico richiesto.

INTERVENTI DI SCUCI E CUCI

- 1) Demolizione delle porzioni di muratura da ricostruire;
- 2) Preparazione delle superfici di posa;
- 3) Realizzazione della nuova muratura utilizzando elementi resistenti nuovi o recuperati dalla demolizione, favorendo l'ammorsamento con la porzione esistente;

REALIZZAZIONE DI SISTEMI CRM

- 1) Demolizione dell'eventuale intonaco esistente fino a portare alla luce la muratura grezza;
- 2) Stesura a mano o macchina di un primo strato di FORTE CALCE fino a metà dello spessore del rinforzo complessivo;
- 3) Posizionamento del tessuto su malta ancora fresca inglobandolo nella matrice esercitando una leggera pressione;
- 4) Trascorso un tempo sufficiente alla presa del primo strato, applicare la seconda mano di FORTE CALCE fino a completamento dello spessore del rinforzo, rifinire la superficie mediante fratazzatura.

Integrare queste indicazioni con quelle fornite nelle schede tecniche degli altri componenti del sistema composito ed attenersi alle indicazioni progettuali.

AVVERTENZE

Supporti bagnati

Non applicare su supporti impregnati di acqua o dove acqua corrente o stagnante possa venire in contatto del materiale nella prima settimana dall'applicazione. Non applicare su malte o intonaci che non abbiano raggiunto un sufficiente grado di maturazione.

Protezione dal gelo

Non applicare a temperature inferiori a 5°C. Nei periodi freddi è opportuno applicare la malta nelle ore più calde della giornata e provvedere ad un'adeguata protezione della malta dal gelo; è sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti che potrebbero pregiudicare la lavorabilità della malta.

Alte temperature

In presenza di temperature superiori a 35°C adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto. L'elevata ventilazione può portare a rapida asciugatura della superficie.

Spessori di applicazione

Per spessori superiori ai 3 cm, soprattutto dove vi siano cambiamenti di sezione o disomogeneità del supporto, è consigliato l'utilizzo di reti portaintonaco in fibra di vetro A/R, acciaio inossidabile o acciaio zincato e la realizzazione dell'intonaco per strati successivi, attendendo l'indurimento dello strato sottostante.

T L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.

Località Alla Miniera, 1 - Mollaro, 38012 Predaia (TN)
+39 0463 662100 - info@tassullo.it

Lavorazioni successive

Qualsiasi operazione successiva all'applicazione del prodotto potrà avvenire dopo 24/48 ore dalla sua messa in opera.

Additivazioni

Il prodotto è inteso per un uso professionale, l'aggiunta di materiali estranei all'impasto può compromettere la funzionalità del prodotto.

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo di legante	100% Natural Lime	
Dimensione massima dell'aggregato	2 mm	EN 1015-1
Acqua di impasto	ca. 0,150 l/kg	

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (20°C, 50% U.R.)

Consistenza dell'impasto	tixotropico	
Massa volumica dell'impasto	2050 - 2100 kg/m ³	EN 1015-6
Tempo di lavorabilità	> 150 min	EN 1015-9
Spessore minimo applicabile (per ogni mano)	15 - 20 mm	
Spessore massimo consigliato	40 mm	
Applicazione in più mani	Prevista dal ciclo applicativo CRM	
Contenuto di cloruri	< 0,05 %	EN 1015-17
Consistenza della malta fresca	180 - 185 mm	EN 1015-3
Porosità della malta allo stato fresco	8 - 10 %	EN 1015-7
Resa	18 kg/m ² x cm	

PRESTAZIONI PRODOTTO APPLICATO (con acqua di impasto indicata)

Massa volumica (prodotto indurito)	1800 - 1900 kg/m ³	EN 1015-10
Classe di resistenza	M5, M10, M15	EN 998-2
Resistenza a compressione a 28 gg (valore caratteristico)	M5: 10 N/mm ² M10: 12 N/mm ² M15: 17 N/mm ²	EN 1015-11
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	μ 15/35 (valore tabulato)	EN 1015-19



L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.

Località Alla Miniera, 1 - Mollaro, 38012 Predaia (TN)
+39 0463 662100 - info@tassullo.it

Assorbimento d'acqua per capillarità	$W < 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$	EN 1015-18
Modulo elastico	M5: 10274 N/mm ² M10: 10571 N/mm ² M15: 14935 N/mm ²	EN 13412
Conducibilità termica ($\lambda_{10, \text{dry}}$)	1,11 W/(m ² x K) (valore tabulato)	EN 1745
Reazione al fuoco	A1	EN 13501-1



L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

MINIERA SAN ROMEDIO S.r.l.
Località Alla Miniera, 1 - Mollaro, 38012 Predaia (TN)
+39 0463 662100 - info@tassullo.it