



Naturalis Solid M15

Malta da intonaco, per interni ed esterni, a base calce idraulica naturale (NHL), a ritiro igrometrico controllato, in classe **GP** secondo la **UNI EN 998-1**, idoneo alla realizzazione di intonaci armati per il sistema **LicataCRM - ANTI FALL SYSTEM**.

Formulato presso i laboratori **Ricerca & Sviluppo Licata S.p.A.**,

Naturalis Solid M15 è caratterizzata da ottima tixotropia, facile lavorabilità, ottimale bagnatura e alto potere di adesione al supporto.

licataREINFORCED licataCRM
ANTI FALL SYSTEM



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Naturalis Solid M15 è una malta da intonaco, a ritiro igrometrico controllato, a base calce idraulica naturale (NHL), con aggregati selezionati e speciali additivi. Viene impiegato come intonaco di fondo su murature in mattoni, blocchi in calcestruzzo, calcestruzzo grezzo ecc.

Naturalis Solid M15 è caratterizzato da un'ottima adesione al supporto, durabilità nel tempo ed elevate resistenze meccaniche, pertanto ideale anche per interventi di rincoccatura in paramenti murari e stilatura di: mattoni, blocchi faccia a vista, cotto, pietre naturali, blocchi in calcestruzzo ecc.

CARATTERISTICHE

Utilizzando la malta a base calce idraulica naturale (NHL) **Naturalis Solid M15** si realizza un sistema di rinforzo e consolidamento idoneo e compatibile alle strutture soggette al vincolo della soprintendenza.

Il ritiro igrometrico controllato, valore aggiunto di questo prodotto, ne permette l'applicazione anche a spessori fino a 50 mm in unica mano, riducendo al minimo i fenomeni fessurativi in tutte le fasi di vita del prodotto (applicazione, fase plastica, maturazione).

La sua particolare formulazione conferisce al prodotto un'ottima lavorabilità. Dopo la miscelazione con acqua si trasforma in una malta di consistenza tixotropica facilmente applicabile a cazzuola, scorrevole e di facile distacco dagli attrezzi.

Ottimo potere bagnante.

Ottima tixotropia.

Ottima adesione al supporto correttamente preparato.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Temperatura ambiente: +5 °C / +35 °C

Temperatura del supporto: +5 °C / +35 °C

Pot Life: circa 90 minuti a +20 °C

Preparazione del supporto

Rimozione dell'intonaco esistente fino alla muratura sottostante e asportazione in profondità della vecchia malta di stilatura dei giunti. Il supporto dovrà presentarsi strutturalmente solido e andrà spazzolato a fondo per eliminare impurità, polvere o parti in distacco.

Nel caso, a causa di forti irregolarità superficiali, fosse necessaria un'opera di rincoccatura, quest'ultima potrà essere eseguita con il **Naturalis Solid M15** utilizzando elementi di muratura compatibili con quella presente.

Lo stesso vale anche nel caso fosse necessario utilizzare la tecnica del cuci-scuci per ripristinare eventuali mancanze della muratura.

Dopo la pulizia meccanica lavare con acqua e bagnare a saturazione la superficie.

Preparazione dell'impasto

Sono necessari da 4,75 a 5,25 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 25 kg (ovvero il 19-21% in massa).

Versare il prodotto in un recipiente pulito, contenente $\frac{3}{4}$ dell'acqua di impasto, miscelare per circa 3 minuti in betoniera o con un miscelatore a basso numero di giri, aggiungendo gradualmente l'acqua residua sino a ottenere una miscela tixotropica, omogenea e priva di grumi. Evitare di frazionare le confezioni per effettuare miscele parziali. Il prodotto conservato in sacchi aperti e utilizzati solo in parte potrebbe non rispondere più alle caratteristiche tecniche elencate in questo documento.

Applicazione

Applicare l'intonaco in spessori compresi tra 10 e 50 mm in unico strato a mano o con idonee macchine spruzzatrici previa miscelazione in betoniera o con un miscelatore a basso numero di giri.

Se si utilizza una macchina, spruzzare dal basso verso l'alto e successivamente raddrizzare, con staggia ad H o coltello e con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Per spessori più elevati di 50 mm, procedere stratificando più mani a distanza di almeno 1 giorno, avendo sempre l'accortezza di irruvidire lo strato di supporto frattazzando la superficie. Tale operazione, necessaria e indispensabile per qualsiasi tipo di lavorazione successiva, va sempre eseguita da 1,5 a 4 ore dopo l'applicazione della prima mano a seconda delle condizioni ambientali.

Non applicare **Naturalis Solid M15**, su sottofondi con presenza di velo d'acqua in superficie, completamente asciutti o in condizioni estreme quali ad esempio: supporti esposti al sole battente o ghiacciati. Assicurarsi che le temperature dell'ambiente, del sottofondo e del prodotto durante l'applicazione siano comprese tra +5 °C e +35 °C.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Aspetto	Polvere beige
Granulometria	0÷3 mm
Consumo della polvere	1,7 kg/m ² per mm di spessore
Acqua d'impasto	19-21%
Tempo di lavorabilità a 20 °C	> 90 minuti
Spessore di applicazione per mano	< 50 mm
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a +35 °C
Conservazione nelle confezioni originali integre	12 mesi in luogo asciutto tra +5 °C e +35 °C
Confezione	25 kg
Massa volumica apparente	1900 - 2050 kg/m ³

PRESTAZIONI secondo UNI EN 998-1

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Densità asciutta in massa	EN 1015-10	intervallo di valori dichiarato	1600 - 1900 kg/m ³
Resistenza a compressione	EN 1015-11	CS I - CS IV	> 15 MPa
Resistenza a flessione	EN 1015-11		> 5 MPa
Modulo elastico a compressione	EN 13412		< 10 GPa
Adesione	EN 1015-12	superiore a valore dichiarato e modo di rottura FP	> 0,5 N/mm ² (FP:B)
Assorbimento capillare	EN 1015-18	W0 - W2	W1
Coefficiente di permeabilità al vapore (μ)	EN 1745 Tabella A. 12	inferiore a valore dichiarato	< 35
Euroclasse reazione al fuoco	EN 13501-1	intervallo di valori dichiarato	Euroclasse A1

AVVERTENZE

- Non aggiungere acqua o altra polvere al prodotto già impastato.
- Materiale alcalino: proteggere gli occhi e la pelle durante l'applicazione.
- Dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua quando l'impasto è ancora fresco, una volta asciugato il prodotto potrà essere rimosso solo meccanicamente.
- La temperatura ambientale e il tasso di umidità influiscono sui tempi di lavorabilità, presa e asciugatura.
- Curare adeguatamente la maturazione del prodotto per almeno le 24 ore successive la posa, proteggere la malta fresca da un rapido essiccamento, dall'irraggiamento solare diretto, dal forte vento e dalla pioggia battente.

SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda e, in particolare, i consigli tecnici circa le modalità d'uso e d'impiego dei nostri prodotti sono forniti in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuale di **licata FIP Chemicals** sui suoi prodotti a condizione che gli stessi vengano correttamente stoccati, movimentati e utilizzati osservando le raccomandazioni indicate. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti **licata FIP Chemicals** sono idonei per l'uso e gli scopi previsti e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in vigore. I differenti supporti e le reali condizioni dei cantieri possono essere così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia circa l'idoneità per uno scopo particolare. **licata FIP Chemicals** si riserva di modificare le caratteristiche tecniche, le descrizioni e le illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare di aver scaricato dalla pagina prodotto del nostro sito www.licataspa.it l'ultima versione della sua scheda tecnica. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il **Technical Service** della **licata FIP Chemicals** agli indirizzi serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it o serviziotecnicoedilizia@licataspa.it.

Rif. scheda: 05.026