



Conforme alla Norma Europea EN 998-2

Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali (G)

Conforme alla Norma Europea EN 998-1

Malta da intonaco interno ed esterno per usi generali (GP)

REVISIONE 5 - LUGLIO 2019

Malta da Muratura ST

Malta premiscelata a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 e cemento bianco, di elevata resistenza meccanica (classe M15) e di colore nocciola, per restaurare e/o rinforzare murature storiche. Applicabile manualmente o meccanicamente in spessore massimo di 50 mm ottenuto a strati successivi di 15-20 mm.

A COSA SERVE

Malta da Muratura ST è stata progettata per restaurare e/o rinforzare edifici di interesse storico e architettonico garantendo la compatibilità chimica con gli originali materiali utilizzati.

Può essere applicato su supporti in:

- Pietra
- Tufo
- Mattoni pieni
- Muratura mista
- Mattoni e blocchi forati di laterizio.

DESCRIZIONE

Malta da Muratura ST è una malta premiscelata a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 e cemento bianco, di elevata resistenza meccanica (classe **M15**), fibrorinforzata, con curva granulometrica composta da carbonati e sabbie silicee selezionate. La Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (conforme alla norma **UNI EN 459-1**) che compone questa malta, è ottenuta dalla cottura a bassa temperatura (900°C circa) di calcari marnosi ricchi di silice e cotti con le tecniche e modi tramandati dalla tradizione.

Malta da Muratura ST risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 998-2** per Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali (**G**) e alla norma europea **EN 998-1** per Malta da intonaco interno ed esterno per usi generali(**GP**).

Malta da Muratura ST è caratterizzato da:

Consumo medio	17 kg/mq per 1 cm di spessore
Colore	Nocciola
Acqua di impasto	18-20 %
Tempo di riposo dell'impasto	0 min.
Massa volumica del prodotto impastato	2,0 Kg/lt
pH dell'impasto	>11
Granulometria	≤ 3,0 mm. EN 1015-1
Confezione	Sacco in carta politenata da 25 kg.
Stoccaggio	18 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Malta da Muratura ST fornisce le seguenti prestazioni:

Prestazioni		
Massa volumica del prodotto indurito	1,85 Kg/lt	
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	<35	EN 1015-19
Conducibilità termica (λ) - valore tabulato	0,83 W/mK	EN 1745
Assorbimento d'acqua	$\leq 0,4 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{min}^{-0,5}$	EN 1015-18
Adesione	$\geq 1,0 \text{ MPa}$	EN 1015-12
Resistenza a compressione a 28 gg	$\geq 15 \text{ MPa}$	EN 1015-11
Resistenza a flessione a 28 gg	$\geq 4,0 \text{ MPa}$	EN 1015-11
Classe di resistenza	M 15	EN 998-2
Reazione al fuoco (classe)	A1	EN 998-1 / EN 998-2

*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

FASI APPLICATIVE

COME PREPARARE IL SUPPORTO

Malta da Muratura ST "Domus Antiqua deve essere applicata dopo una accurata preparazione del supporto. Vanno rimosse tutte le porzioni incoerenti e degradate del vecchio intonaco rendendo le superfici libere da tutto ciò che possa compromettere l'adesione del prodotto (sfrido polveroso, efflorescenze saline, ecc.). Prima dell'applicazione bagnare abbondantemente il sottofondo per evitare che la malta perda acqua troppo rapidamente.

MISCELAZIONE

Non procedere alla miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. Malta da Muratura ST può essere impastata con circa 4,5-5 litri di acqua pulita ogni 25 kg utilizzando sia un mescolatore a basso numero di giri che una betoniera o un'intonacatrice

APPLICAZIONE

Se è necessario inserire nello strato di intonaco una rete di rinforzo è bene che essa venga posta a circa 1cm di distanza dalla muratura garantendo successivamente uno strato di copriferro di almeno 2cm; utilizzare reti in acciaio inox o zincate oppure reti in fibra di vetro o carbonio.

Procedere all'applicazione in più riprese senza mai superare i 2cm per mano e se necessario (su supporti difficili e nell'applicazione a mano) procedere ad un preventivo rinzaffo con la stessa Malta da Muratura ST impastata ad una consistenza leggermente più fluida procedendo all'applicazione della mano successiva quando la prima abbia preso consistenza.

LISCIATURA

Dopo la lisciatura dell'intonaco è consigliato frattazzare con frattazzo di spugna per uniformarne la superficie e contrastare la fessurazione in fase plastica.

STAGIONATURA

Qualora le temperature e la ventilazione risultino elevate si consiglia di stagionare la superficie dell'intonaco con ripetute bagnature nebulizzando acqua per le prime 24-48.

FINITURA

Rifinire dopo qualche giorno con **Tonachino di Finitura** ed infine decorare con tinteggiature a base di calce, ai silicati o silossaniche, finiture compatibili con la naturale traspirabilità della cale idraulica.

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

Non applicare su supporti sfarinanti, inconsistenti o degradati.

Non superare lo spessore consigliato.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 48-72 ore.

Non permettere che l'intonaco essicchi troppo rapidamente; è opportuno, specie in estate o in periodi particolarmente caldi, provvedere ad inumidire le superfici di applicazione per alcuni giorni dopo la messa in opera.

Non applicare su supporti in gesso, verniciati o contenenti sali, su blocchi isolanti, blocchi in cemento cellulare e/o alleggerito né su calcestruzzo senza opportuna preparazione.

Pur essendo quanto riportato nelle presenti Schede Tecniche corrispondente al nostro attuale livello di conoscenze tecniche e scientifiche, maturate in laboratorio e verificate in cantiere, nella pratica si possono presentare variazioni attribuibili alle diversità ambientali, applicative o al particolare stato del materiale oggetto dell'intervento. Rimane al cliente l'obbligo di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Pertanto ciò non costituisce alcuna assunzione di responsabilità sul risultato, ma la garanzia è relativa alla qualità del materiale fornito. Per maggiori informazioni si consulti l'Ufficio Tecnico di Pick S.p.A.
