



Partner delle tue **idee.**

FIOR DI CALCE MALTA

SCHEDA TECNICA



03/ Descrizione

03/ Campi di utilizzo

03/ Certificati e marcature CE

04/ Dati Tecnici

04/ Indicazioni per l'utilizzo

05/ Prestazioni

05/ Lavorazioni successive

05/ Indicazioni dopo la messa in opera

06/ Voce di capitolato

06/ Sicurezza

06/ Confezione

06/ Conservazione

06/ Avvertenze

Indice

FIOR DI CALCE MALTA

Malta da muratura a base di sola calce idraulica naturale NHL 3.5 e calce idrata conformi alla norma EN 459-1, di classe M5 secondo EN 998-2, specifica per l'allettamento di murature in mattoni e in pietra, anche a faccia a vista, sviluppata per interventi di restauro storico e bioedilizia. La formulazione con leganti naturali favorisce la permeabilità al vapore e assicura la necessaria compatibilità fisica, chimica e meccanica con le murature antiche. Prodotto per uso professionale.

1. Malta strutturale a prestazione garantita:

→ Classe G-M5 secondo EN 998-2 (Resistenza a compressione a 28 gg $\geq 5,0$ MPa)

2. Compatibilità con murature storiche:

→ Formulato con soli leganti naturali quali calce idraulica naturale NHL 3.5 e calce idrata conformi alla norma EN 459-1

→ Prodotto esente da cemento e resine polimeriche

→ Bassa reattività all'azione disgregante dei sali contenuti nelle murature

3. Idoneo per murature in pietra e mattoni:

→ Malta di allettamento per murature anche a faccia a vista

→ Ristilatura dei giunti e stuccatura di murature a faccia a vista

4. Attestazioni e documentazione ambientale:

→ Criteri Ambientali Minimi (CAM): contenuto di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto certificato secondo UNI/PdR 88:2020

→ Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)

→ Scansiona il QR Code per accedere ai certificati ufficiali e ai dati di dettaglio



Descrizione

Aspetto

→ Polvere premiscelata di colore nocciola

Impiego

→ Allettamento e ricostruzione di murature portanti, anche a faccia a vista.
→ Ripristino di murature mediante interventi di cucì e scuci e ristilatura dei giunti.

Ambiente di posa

→ interno - esterno

Condizioni di posa

→ da +5°C a +35°C

Consumo

→ 1700 kg di premiscelato per avere 1 m³ di malta

Confezioni

→ Sacchi carta da 25 kg su pianali da 700 kg

Conservazione

→ 12 mesi dalla data di produzione nelle confezioni integre stoccate in luogo coperto e asciutto

Spessore minimo applicabile

→ 10 mm

Spessore massimo

→ 20 mm

Supporti compatibili

→ murature in mattoni pieni
→ murature in tufo compatto e resistente
→ murature in pietre naturali mediamente assorbenti
→ murature miste in pietra e mattoni
→ laterizi forati o porizzati
→ per l'applicazione su supporti diversi da quelli indicati contattare il **CVR TECHNICAL SUPPORT** ai contatti riportati nel sito cvr-italy.com.

Campi di utilizzo

Fior di Calce Malta è una malta strutturale da muratura di classe M5 a base di sola calce, specifica per l'allettamento, il ripristino e la riparazione di murature. Tipici interventi sono rappresentati da:

- Allettamento di murature portanti mediante malta strutturale esente da cemento di classe M5.
- Stilatura dei giunti di murature in pietra, mattoni o tufo.
- Ristilatura armata dei giunti di murature "faccia a vista" in abbinamento al sistema NETFIX STEEL MATRIX.
- Ripristino di murature lesionate con la tecnica dello scuci e cucì.
- Ripristino di vuoti e lacune su murature mediante rincocciature.
- Piccoli rappezzi di intonaco da eseguire a mano.
- Realizzazione di "intonaci a raso sasso".

Certificati e marcature CE



Dati Tecnici

Classificazione secondo EN 998-2 - Malte da muratura ad uso strutturale

→ G - M5

POLVERE PREMISCELATA

Fuso granulometrico

→ 0 - 3,5 mm

Massa volumica apparente della polvere

→ 1390 kg/m³

MALTA FRESCA

Acqua di impasto

→ 19 - 20% (4,75 - 5,0 L / sacco da 25 kg)

Tempo di lavorabilità

→ > 3 ore

Massa volumica della malta fresca

→ 2050 kg/m³

Contenuto di aria della malta fresca

→ ≤ 8%

MALTA INDURITA

Massa volumica della malta indurita essiccata

→ 1900 kg/m³

Indicazioni per l'utilizzo

FIOR DI CALCE MALTA

Indicazioni per l'utilizzo

Verifica e preparazione del supporto

Applicare il prodotto solo su supporti puliti, resistenti e compatti. Accertarsi che gli elementi impiegati per l'elevazione della muratura siano puliti e privi di polvere, terra, sabbia o altri materiali che possano ostacolare la perfetta adesione della malta. In caso contrario procedere alla preventiva spazzolatura e successivo lavaggio con acqua pulita. Bagnare a rifiuto prima della messa in opera tutti gli elementi in laterizio porizzato, a pasta molle, o che risultano fortemente assorbenti evitando ristagni superficiali d'acqua. Negli interventi di ristilatura dei giunti, eseguire un'accurata pulizia delle fughe eliminando le parti friabili o inconsistenti e procedere con il successivo lavaggio della muratura per rimuovere polvere e detriti.

Preparazione del prodotto

Miscelare il prodotto con acqua pulita rispettando i dosaggi riportati nella presente scheda tecnica. Si consiglia la miscelazione mediante:

- Macchina impastatrice per malte
- Betoniera
- Trapano miscelatore

Applicazione del prodotto

L'applicazione del prodotto viene tipicamente realizzata a mano con cazzuola o con "sac a poche" per ristilatura. Per interventi di grandi dimensioni è consentita l'applicazione meccanizzata verificando preventivamente la compatibilità della macchina con le caratteristiche del prodotto. Per l'allettamento di mattoni o blocchi fortemente assorbenti si consiglia di eseguire la doppia spalmatura.

Indicazioni aggiuntive per interventi a faccia a vista

→ Trattandosi di una malta a base di materie prime naturali possono verificarsi lievi variazioni cromatiche tra lotti produttivi diversi, è pertanto consigliabile ritirare il materiale necessario in un'unica soluzione dal medesimo lotto produttivo.

→ Applicazioni effettuate in tempi differenti o in condizioni climatiche variabili possono causare lievi difformità cromatiche della malta. Per garantire l'omogeneità del colore, si raccomanda di realizzare le superfici continue (es. facciate) in un'unica stesura senza interruzioni, prevedendo eventuali giunti di ripresa esclusivamente in corrispondenza di spigoli o discontinuità architettoniche. Lo stesso accorgimento va adottato quando non è possibile realizzare l'intero intervento con il materiale appartenente ad un unico lotto produttivo.

→ La spazzolatura finale della malta dovrà essere effettuata nell'intervallo compreso tra inizio e fine presa del prodotto, preferibilmente in prossimità del tempo di fine presa. Una spazzolatura prematura può causare alterazioni estetiche e cromatiche della malta.

Prestazioni

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 998-2 Classe M5	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 1015-11	≥ 5,0 MPa	≥ 5,0 MPa
Resistenza a flessione a 28 gg	EN 1015-11	non richiesto	≥ 1,4 MPa
Resistenza iniziale a taglio	EN 998-2 Appendice C	Valore tabulato	0,15 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	Valore dichiarato	0,57 kg/(m ² x min ^{0,5})
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ)	EN 1745 Prospetto A.12	Valore tabulato	15/35
Conducibilità termica (λ _{10,DRY})	EN 1745 Prospetto A.12	Valore tabulato	0,96 W/(m x K)
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1

Lavorazioni successive

FIOR DI CALCE MALTA

Lavorazioni successive

Spazzolatura (impiego a faccia a vista)

→ 2 - 5 ore (in funzione delle condizioni ambientali)

Posa in opera di intonaci

→ 28 giorni

Realizzazione di trattamenti idrofobizzanti

→ 28 - 60 giorni (verificando che la malta sia perfettamente stagionata e asciutta)

Prodotti consigliati per eventuali lavorazioni successive

Intonaci

→ FIOR DI CALCE RINZAFFO
→ FIOR DI CALCE INTONACO

Trattamenti idrofobizzanti

→ IDROSAL MURATURE

Indicazioni dopo la messa in opera

FIOR DI CALCE MALTA

Indicazioni dopo la messa in opera

→ Il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni meccaniche finali della malta.

→ In presenza di climi caldi o ventilati al fine di migliorare l'idratazione della calce e quindi ottenere le migliori resistenze meccaniche della malta, a 24 ore dalla posa si consiglia di bagnare a rifiuto la muratura 2 volte al giorno per almeno 3 giorni.

→ La pulizia finale di eventuali residui di malta o di sporco presenti sulla muratura potrà essere eseguita con l'acido tamponato PULITEC, previa saturazione del supporto con acqua, al fine di impedire che l'acido penetri in profondità, procedere con un'adeguata spazzolatura superficiale e risciacquare abbondantemente con acqua pulita.

Voce di Capitolato

Fornitura e posa in opera di malta strutturale a prestazione garantita in classe M5 secondo la UNI EN 998-2, esente da cemento Portland, formulata con calce idraulica naturale NHL 3.5 e calce idrata conformi alla UNI EN 459-1 e inerti in curva granulometrica controllata, idonea per l'allettamento e la ristilatura di murature anche a faccia a vista, tipo FIOR DI CALCE MALTA di CVR S.p.A.. Non sono compresi gli eventuali trattamenti idrofobizzanti o successive intonacature, che andranno eseguiti esclusivamente a completa stagionatura del giunto, decorso un tempo di attesa minimo di 28 giorni. Compresi la bagnatura a rifiuto del supporto, la miscelazione, la modellazione del giunto, la spazzolatura e la pulizia finale fino a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Sicurezza

FIOR DI CALCE MALTA

Sicurezza

→ Avvertenze per la sicurezza: consultare la Scheda di Dati di Sicurezza prima dell'utilizzo. Prodotto per uso professionale.

Confezione

FIOR DI CALCE MALTA

Confezione

→ Sacchi carta da 25 kg su pianali da 700 kg

Conservazione

FIOR DI CALCE MALTA

Conservazione

→ 12 mesi dalla data di produzione nelle confezioni integre stoccate in luogo coperto e asciutto.

Avvertenze

FIOR DI CALCE MALTA

Avvertenze

- Non applicare su supporti verniciati, su gesso, scagliola, legno, metallo o plastica.
- I tempi di presa del prodotto possono variare in funzione della temperatura e delle condizioni ambientali.
- Evitare eccessi con l'acqua di impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- Il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere inerti, leganti o additivi in fase di miscelazione.
- Per applicazioni meccanizzate verificare preventivamente la compatibilità della macchina con le caratteristiche del prodotto. Per informazioni dettagliate contattare il CVR Technical Support.
- Per interventi particolari o informazioni non riportate nella presente scheda tecnica, contattare il CVR Technical Support.

