

MX-CP CALCE

Malta strutturale M15, premiscelata a base di calce idraulica NHL per il rinforzo strutturale di murature esistenti



CAMPI DI IMPIEGO

Applicazioni principali

- Realizzazione di intonaci armati - sistema CRM costituito dalle reti alcali resistenti in fibra di vetro **G-MESH 400**, **G-MESH 490** e **G-MESH 1000** di Ruregold.
- Rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- Malta per intonaci strutturali coerente con le "Linee 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)", le cui Linee Guida sono state pubblicate con Decreto del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in data 29/05/2019.
- Malta per intonaci strutturali coerente con le linee guida europee EAD 340392-00-0104 "CRM (Composite Reinforced Mortar) systems for strengthening concrete and masonry structures", di novembre 2018.

Altre applicazioni

- Malta per stilatura profonda dei giunti di malta.
- Malta per intonaco armato tradizionale.
- Malta in accordo alla norma EN 998-1 classificata come GP ("Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni a prestazione garantita") di categoria CS IV.
- Malta 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 M15.

MODALITÀ DI 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 di **MX-CP Calce**.
- Bagnare il supporto "a rifiuto", avendo cura di eliminare l'acqua libera in eccesso, prima di applicare la malta.
- In presenza di supporto con scarso aggrappo, fortemente assorbente o in muratura mista: con **MX-CP Calce** eseguire un "rinzafo" almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco strutturale in **MX-CP Calce**.

Per MURATURA come malta di allettamento:

- 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 **MX-CP Calce** come allettamento con pietre, tufo, mattoni pieni aventi le caratteristiche più simili possibili con quelle della muratura preesistente.

Preparazione dell'impasto

MX-CP Calce non richiede aggiunta di altri materiali ed è:

- Pompabile con le tradizionali intonatrici versando il contenuto dei sacchi all'interno della macchina e regolando il flusso d'acqua (ca. 300-340 l/h produzione MI, ca. 360-400 l/h produzione SR, per intonatrici tipo PFT G4 trifase dotate di polmone D6-3) fino ad ottenere una consistenza tipica dell'intonaco. Si ricorda che i valori forniti sono puramente indicativi e possono variare in funzione della macchina utilizzata.
- Preparabile con le normali betoniere, i mescolatori planetari, le impastatrici a coclea (tipo **Turbomalt** di Gras Calce) impastando **MX-CP Calce** con ca. 4 – 4,5 litri (produzione MI) o ca. 5,5 – 6 litri (produzione SR) di acqua pulita per sacco e miscelando per circa 3 min sino a raggiungere la corretta consistenza per l'applicazione desiderata (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale ed impastare con l'asse di rotazione quasi orizzontale). Versare, all'interno della betoniera a bicchiere, prima l'acqua e successivamente il contenuto in polvere del sacco.

APPLICAZIONE

Applicazione a mano o a macchina

Posa di **MX-CP Calce** in abbinamento al Sistema **CRM Ruregold**:

- Applicare **MX-CP Calce** sopra il sistema **CRM Ruregold**, già opportunamente posizionato, partendo dalla parte bassa della muratura sino in sommità in modo uniforme sull'intera superficie (nel caso di applicazione a mano, mediante cazzuola).
- **MX-CP Calce** può essere applicata:
In singola mano: spessore min 15 mm-max 30 mm.
In più mani, prestando attenzione all'applicazione degli strati successivi sopra quelli precedentemente realizzati non frattazzati. Attendere 24 ore tra una mano e l'altra. Spessore complessivo in più mani max 50 mm.

FINITURA

Procedere con l'applicazione della finitura prevista ad avvenuta stagionatura di **MX-CP Calce**.

DATI IDENTIFICATIVI

Classificazione EN 998-1	GP – Malta a prestazioni garantita per scopi generali per intonaci interni ed esterni
Classificazione EN 998-2	G – Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per utilizzo in elementi soggetti a requisiti strutturali
Granulometria inerte	0-3 mm
Massa volumica della malta fresca	ca. 1850 kg/m ³
Tipologia di fibre	Fibre polimeriche da 6 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	Requisiti in accordo alla EN 998-1	Requisiti in accordo alla EN 998-2	PRESTAZIONE PRODOTTO
Resistenza a compressione a 28 gg	CS I (da 0,4 MPa a 2,5 MPa) CS II (da 1,5 MPa a 5,0 MPa) CS III (da 3,5 MPa a 7,5 MPa) CS IV (≥ 6,0 MPa)	Da classe M1 (≥ 1 MPa) a classe Md (d > 20 MPa come multiplo di 5)	CS IV M15 ≥ 15 MPa
Adesione al supporto	≥ valore dichiarato e modo di rottura (FP)	-	≥ 0,5 MPa FP:A
Reazione al fuoco (classe)	Euroclassi da A1 a F	Euroclassi da A1 a F	Euroclasse A1
Contenuto di cloruri	-	< 0,1 %	< 0,1 %

DATI APPLICATIVI

Acqua di impasto	ca. 4 - 4,5 litri (produzione MI) ca. 5,5 - 6 litri (produzione SR)
Consistenza dell'impasto	Tissotropica
Tempo di applicazione a 20 °C	45 minuti
Temperatura di applicazione	Da +5°C sino a +35°C
Spessore minimo di applicazione per strato	15 mm
Spessore massimo di applicazione per strato	30 mm
Resa in opera	Per intonaco strutturale: ca. 16,5 kg/m ² per cm di spessore (produzione MI) ca. 15,0 kg/m ² per cm di spessore (produzione SR) Per malta di allettamento: varia con la tipologia di muratura
Confezione	Sacco da 25 kg in bancali in legno a perdere da 60 sacchi per un totale di 1500 kg
Condizioni di conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)	In imballi originali in luogo coperto, fresco, asciutto ed in assenza di ventilazione
Durata (D.M. 10 Maggio 2004)	Massimo 12 mesi dalla data di confezionamento

NOTE D'IMPIEGO

- Non mescolare con altri leganti, aggregati o additivi ma esclusivamente con acqua.
- Impastare giuste dosi di malta **MX-CP Calce** per impiegarla tutta nel tempo di circa 45 minuti.
- 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.
- Proteggere la malta **MX-CP Calce** utilizzata come intonaco da pioggia, vento, sole, gelo, rapida essiccazione e ogni altra situazione ambientale critica, nelle prime 24/48 ore dopo l'applicazione.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta strutturale M15, pre-miscelata a base di calce idraulica NHL tipo **MX-CP Calce** Ruregold marcata CE secondo la EN 998-1 e la EN 998-2, traspirabile, compatibile con ogni supporto murario, fortemente adesiva alla muratura e durabile, avente resistenza a compressione 15 MPa, massa volumica ca 1850 kg/m³, inerti con granulometria 0-3 mm, contenuto di cloruri inferiore allo 0,1%, applicabile in singola mano da un minimo di 15 mm ad un massimo di 30 mm. La malta trova impiego: nella stilatura profonda dei giunti, nella tecnica dello scuci/cuci, nella regolarizzazione del supporto, nel rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare, nella realizzazione di intonaci armati e/o sistema CRM. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

Edizione 04/2024_Revisione 01

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 SpA 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 della divisione Ruregold sono destinati al solo uso professionale.



Assistenza Tecnica

02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano
Ruregold.it