

MX-PVA Fibrorinforzata



Malta ad alte prestazioni per il ripristino strutturale delle murature con fibre di polivinilalcol

MX-PVA Fibrorinforzata è un premiscelato a base di legante idraulico ad alta pozzolanicità e basso contenuto di sali, inerti selezionati, additivi e fibre di polivinilalcol ad alto modulo. La sua particolare composizione esclude la possibilità di reazioni chimiche con sali (solfati, carbonati, nitrati, cloruri, ecc.) presenti nelle murature. Dopo l'aggiunta di acqua si ottiene una malta tixotropica, fortemente adesiva, antiritiro, durabile e idonea per migliorare la duttilità e la tenacità delle strutture in muratura.

CAMPI D'IMPIEGO

- Ripristino di strutture soggette a carichi d'urto e carichi dinamici.
- Lastre e intonaci fibrorinforzati (senza rete di armatura) per il ripristino dei paramenti murari.
- Cappe di rinforzo armate (senza rete di armatura) per il consolidamento di volte e voltini.
- Consolidamento delle murature esistenti mediante ristilatura fibrorinforzata.
- Interventi in strutture esposte a severe condizioni chimico-ambientali.
- Riparazione di elementi lesionati in muratura.
- Strato di preparazione della muratura (laterizi, tufo, pietrame) all'applicazione dei rinforzi strutturali con materiali compositi.

PROPRIETA' E VANTAGGI DEL SISTEMA

- Elevata capacità di assorbire energia dopo fessurazione.
- Aumento della resistenza a trazione e flessione anche dopo la fessurazione.
- Ottima resistenza ai carichi dinamici.
- Assenza di corrosione delle fibre in PVA.
- Ottima aderenza alla muratura.
- Compatibilità con le murature storiche.
- Assenza di fessurazione da ritiro e bleeding.
- Elevata resistenza all'attacco di agenti chimici (cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica, ecc.).
- Facilità e rapidità di posa e di finitura.
- **Certificata nelle prestazioni per applicazioni di intonaco in assenza di armatura diffusa e ristilatura fibrorinforzata dei giunti di malta.**

MODALITA' D'IMPIEGO

Preparazione del supporto.

Per INTONACO STRUTTURALE in assenza di armatura diffusa:

- 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-PVA**.
- Bagnare il supporto "a rifiuto", avendo cura di eliminare l'acqua libera in eccesso, prima di applicare la malta.
- Supporto con scarso aggrappo: eseguire un "rinzafo" con la stessa malta almeno 24 ore prima di applicare lo strato dell'intonaco strutturale.

Per MURATURA come malta di allettamento e RISTILATURA FIBRORINFORZATA dei giunti di malta:

- Se necessario bagnare i mattoni/blocchi/elementi lapidei prima di stendere la malta.

MALTA PER MURATURA

- Nel caso di applicazione per **ristilatura 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 – cucì impiegare la malta strutturale come allettamento con pietre, tufo, mattoni pieni aventi le caratteristiche più simili possibili con quelle della muratura preesistente.

Preparazione dell'impasto.

- **MX-PVA** non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea.
- Preparare la malta versando circa il 90% di acqua pulita prevista per sacco, azionare l'impastatrice aggiungendo **MX-PVA** e miscelare senza interruzioni per circa 2-3 min.
- Aggiungere la restante acqua di impasto (10%), se necessario, per arrivare alla consistenza voluta e mescolare per altri 3-4 minuti (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale ed impastare con l'asse di rotazione quasi orizzontale).

APPLICAZIONE

Applicazione a mano.

- preparare l'intonaco strutturale in betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea secondo le indicazioni di preparazione dell'impasto e applicare **MX-PVA** nello spessore massimo per mano di 30 mm.
- applicare il prodotto in modo uniforme sull'intera superficie e può essere applicato in più mani prestando attenzione all'applicazione degli strati successivi sopra quelli precedentemente realizzati.

Applicazione a macchina.

- versare il contenuto dei sacchi all'interno di un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol POLI T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari) regolando il flusso di acqua fino a ottenere una consistenza tipica dell'intonaco.
- Applicare **MX-PVA** partendo dalla parte bassa della muratura sino in sommità nello spessore massimo per mano di 30 mm. Applicare il prodotto in modo uniforme sull'intera superficie e può essere applicato in più mani prestando attenzione all'applicazione degli strati successivi sopra quelli precedentemente realizzati.

FINITURA

Applicare un idoneo intonaco di finitura su **MX-PVA** correttamente stagionato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica	circa 1850 Kg/m ³
Granulometria inerte	0 - 3 mm
Tipologia fibre	PVA 12 mm
Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg	ca. 3,7 – 4,0 litri
Tempo di applicazione (a 20°C)	ca. 50 minuti
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
Resistenza a compressione a 28 gg. (EN 1015 – 11)	≥ 45 N/mm ²
Modulo Elastico a 28 gg. (EN 13412)	≥ 15 GPa
Resistenza a flessione a 28 gg. (EN 1015 – 11)	≥ 7 MPa
Assorbimento d'acqua (EN 1015-18)	≤ 0,2 kg*m ⁻² *min ^{-0,5}
Conducibilità termica (EN 1745 – 5.4.4)	(λ _{10,dry}) 0,83 W/mK (valore tabulato)
Permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19)	15 ≤ m ≤ 35 (valore tabulato)
Adesione (EN 1015 – 18)	≥ 0,6 N/mm ²
Reazione al fuoco (EN 13501 – 1)	Euroclasse A1
Consumo	- intonaco strutturale: ca. 15,9 kg/m ² per cm di spessore - - malta da allettamento: varia con il tipo di muratura.

MALTA PER MURATURA

Confezione	Sacco da 25 kg in bancali da 40 sacchi pari a 1000 kg di prodotto sfuso
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 ventiquattro (24) mesi dalla data di confezionamento
Scheda di Sicurezza	richiedere all'Assistenza Tecnica Ruregold
Marcatura CE	UNI EN 998 – 2

NOTE GENERALI/AVVERTENZE

- Non mescolare con altri leganti o aggregati ma esclusivamente con acqua.
- Impastare giuste dosi di malta **MX-PVA** per impiegarla tutta nel tempo indicato.
- 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.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- Proteggere la malta **MX-PVA** utilizzata come intonaco da pioggia, vento, sole, gelo, rapida essiccazione e ogni altra situazione ambientale critica, nelle prime 24/48 ore dopo l'applicazione.

Per approfondimenti tecnici contattare l'Assistenza Tecnica Ruregold 02.48011962 – info@ruregold.it.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta ad alte prestazioni strutturale premiscelata conforme alla UNI EN 998 – 2, a base di legante idraulico ad alta pozzolanicità e basso contenuto di sali, tixotropica, contenente inerti selezionati, fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol ad alto modulo, fortemente adesiva alla muratura e durabile tipo **MX-PVA Fibrorinforzata** della Ruregold avente resistenza a compressione ≥ 45 MPa, resistenza a flessione ≥ 7 MPa, modulo elastico ≥ 15 GPa, adesione $\geq 0,6$ N/mm², basso contenuto di sali solubili, solfati, cloruri, nitriti/nitrati.

La malta trova impiego nella riparazione di elementi lesionati in muratura, consolidamento delle murature mediante ristilatura fibrorinforzata dei giunti, con la tecnica dello scuci/cuci, regolarizzazione del supporto, malta strutturale fibrata per il contenimento del ritiro plastico, rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare. Ripristino di strutture soggette a carichi d'urto e carichi dinamici. Lastre e intonaci fibrorinforzati (senza rete di armatura). Cappe di rinforzo armate (senza rete di armatura) per il consolidamento di volte e voltine. Interventi in strutture esposte a severe condizioni chimico-ambientali.



Ruregold s.r.l.

Piazza Centro Commerciale, 43
20090 San Felice di Segrate (MI)
info@ruregold.it - www.ruregold.it
Assistenza tecnica 02.48011962

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. Ruregold 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 Ruregold sono destinati al solo uso professionale.

Edizione 03/2021