



MALTA COLORATA DA MURATURA PER ALLETTAMENTO E RINZAFFO - M10

CE
EN 998-2

MQM 100 COLORE - MALTA

DESCRIZIONE

MQM 100 COLORE è una malta minerale colorata anidra, da muratura, per pareti in mattoni trafiletti e pieni faccia a vista e in pietra, monocomponente, premiscelata, costituita da cemento portland, calce idrata, pigmenti fotostabili, agente moderante l'efflorescenza e sabbie carbonatiche. L'inclusione di additivi garantisce prestazioni funzionali e tecniche elevate a dosaggi minimi. E' destinato all'elevazione, al rinzaffo, all'allettamento armato e alla ristilatura di paramenti murari per l'edilizia civile d'uso abitativo, terziario e commerciale, per l'edilizia industriale, per interno ed esterno, da applicare a mano, osservando le prescrizioni in 'Preparazione del prodotto' redatte. La natura composta dei leganti, aerea e idraulica, consente di beneficiare delle virtù di traspirabilità, plasticità e leggerezza promosse dalla calce idrata, e delle consolidate peculiarità di stabilità, resistenza e durabilità del cemento. L'ingerenza chimica consolida le prestazioni generali e migliora la lavorabilità. Il modulatore di efflorescenza primaria e secondaria incrementa l'idrorepellenza e la stabilità dei colori. La distribuzione granulometrica studiata per ottimizzare il riempimento delle fughe, la comoda adesione verticale e la facile loro lisciatura, completa l'identità progettuale della malta. L'esito finale è la facile applicazione di MQM 100 COLORE, un'estetica accattivante dei giunti colorati, la loro uniforme cromaticità, l'alta resistenza alle condizioni climatiche e il raggiungimento di prestazioni superiori alle aspettative. La scelta della malta preconfezionata permette una logistica di cantiere più spicciola [gru, cariole, benne, molazza diventano poco utili], un risparmio della mano d'opera, la lavorazione al piano, la gestione dello stato di avanzamento del cantiere secondo ritmi determinabili, dei tempi di realizzazione più brevi, di mantenere il cantiere pulito, la facilità d'uso all'impiego [è sufficiente aggiungere solo acqua], di contenere gli sfridi, di valutare la quantità necessaria al completamento dell'opera, la semplicità dell'approvvigionamento [sacchi in pallet e sfuso in silo] e la certezza dell'esito. Lo scopo di MQM 100 COLORE è assicurare corretti carichi statici, conferire funzionalità ed estetica compatibili con il sistema progettato in corso o già in essere, resistenza alle sollecitazioni atmosferiche, stabilità dimensionale, buona resistenza allo sporco, durabilità nel tempo. Disporre di una tecnologia che garantisca presa controllata, prestazioni meccaniche e cromatiche predeterminate e costanti, batch tra loro tutti uguali a tutela dell'omogeneità dell'intero lotto, implica sicurezza nel risultato conclusivo ed una conformità dell'opera alla regola dell'arte.

NOTE GENERALI

Presentazione:	Miscela polverulenta a granulometria media, colore giallo-ocra
Genere:	Malta premiscelata idrofugata, a ritenzione d'acqua moderata, da muratura di allettamento, rinzaffo e stilatura dei giunti, per pareti in mattoni faccia a vista/pietra.
Destinazione:	Interno/esterno.
Supporti:	Mattoni trafiletti e pieni faccia a vista, a normale igroscopia. Pietra naturale (come rinzaffo). Fughe. Giunti di allettamento armati con unità composite.
Valutazione degli elementi:	Verificare la compatibilità con il prodotto, l'assorbimento, la pulizia, l'assenza di olii e disarmanti, l'assenza di efflorescenze saline e di cloruri latenti, l'assenza di calce viva (calcinarioli), l'assenza di gelo, l'integrità delle unità. Per le fughe, assicurarsi che lo spazio interstiziale sia congruo, per accoglienza, alla dimensione granulometrica del prodotto e, per adesione, alla caratteristica della malta.
Preparazione degli elementi:	Le unità igroscopiche vanno corrette con bagnature a rifiuto. Gli elementi ad assorbimento normale devono essere bagnati senza lasciare impaludamenti. Le fughe, per il rinzaffo e la ristilatura, devono essere pulite, consistenti, coese, prive di entità estranee; rimuovere meccanicamente la malta ammalorata, preservando il più possibile quella consistente, lavare a bassa pressione, eventualmente riconsolidare con boiacche adeguate.
Preparazione del prodotto:	In sacchi: con impastatore al piano; agitatore meccanico, non agitare per più di tre minuti; a mano, non agitare per più di tre minuti; in betoniera, non agitare per più di 5-6 minuti; miscelare ogni confezione con ca 5 litri di acqua pulita. Sfuso: impastatore orizzontale sotto silo con stazione a caduta; impastatore orizzontale al piano, per trasporto pneumatico della malta, con silo a pressione.
Vita dell'impasto:	circa 30 minuti
Spessori:	Minimo 8 mm Massimo 15 mm
Vincoli climatici di applicazione:	da +5 °C a +35 °C, U.R. <75%; assenza di pioggia o pioggia prossima
Diametro massimo dell'aggregato (D):	≤ 1,3 mm
Massa volumica in mucchio (kg/dm ³):	1,430 ± 0,015
Consumi:	ca. 1,6 kg/dm ³ . Esempio per elementi artificiali a 1,2 cm di spessore (da verificare con la scheda tecnica del blocco): dimensione bxhxs muratura a una testa/ dim. 25x5,5x12 cm: ca. 40 kg/m ²
Fornitura:	Sacchi di carta da 25 kg, assemblati su pallet di legno da 1,50 t. Sfuso in silos.
Conservazione:	Giustamente stivato e senza destrutturarlo, è utilizzabile per sei mesi. La data del lotto di produzione è rilevabile sulla costa del sacco o sul documento di trasporto per lo sfuso.

CONSIGLI

Con le alte temperature, conservare la malta in aree sufficientemente mitigate ed impiegare acqua fresca. Eventuali tubazioni a cielo aperto, vanno protette se direttamente irraggiate dal sole. • Con le basse temperature, proteggere le confezioni dal gelo e non impiegare acqua fredda. • Forte ventilazione e intenso irraggiamento solare deviano le prestazioni del prodotto, ricorrere dunque alla protezione dell'opera. • Le unità non devono avere olii disarmanti e grassi. Rimuoverli con lavaggio a pressione. • Se si usa l'impastatore continuo, introdurre prima l'acqua e poi la malta. • Se si usa l'impastatore continuo, e sono previste pause prolungate, svuotarlo e pulirlo accuratamente. • Gli elementi vanno alloggiati su giunti di testa e di appoggio preparati con uno strato continuo di prodotto, 'il letto di malta'. Eventuali irregolarità delle unità non possono essere corrette ridimensionando la sottostante malta interstiziale. • L'allettamento va preceduto dal posizionamento degli allineamenti e dei piombi. • Dedicare grande attenzione affinché la prima fila di mattoni sia perfettamente orizzontale. • Non elevare il paramento murario in strato continuo. • Relativamente ai consumi, tenere in debito conto del tipo di muratura, dello spessore della malta, della forma dei fori, delle dimensioni dell'elemento, degli sfridi. • Per evitare di ricorrere agli acidi per la pulizia dei mattoni, asportare immediatamente la malta in esubero. • Non riutilizzare gli sfridi. • Scegliere la malta funzionalmente più simile al manufatto. Se dichiarato idrofobo, il formulato deve avere la stessa caratteristica (descritta nel campo 'Genere' delle 'Note generali'). • Nelle realizzazioni faccia a vista manca la protezione dei rivestimenti murari. Tenerne in debito conto se si opta per la linea non idrofobizzata dei nostri prodotti. • La lisciatura delle fughe prevede l'impiego di 'ferro da giunti'. • Se è prevista la rinzaffatura, scarnificare per non più di 15-20 mm per non compromettere la staticità dell'opera. • Quando i mattoni vengono tagliati con la mola circolare, spolverarli con zelo. Per supporti poco assorbenti, elementi o fughe con difficoltà bagnanti, optare per MQM 100 COLORE H. Adottare la doppia spalmatura per la messa in opera di elementi molto assorbenti. Lavorare le facciate in unica soluzione; la continuità





MALTA COLORATA DA MURATURA PER ALLETTAMENTO E RINZAFFO - M10

CE
EN 998-2

MQM 100 COLORE - MALTA

Cromatica, in condizioni climatiche diverse di lavoro, verrà inficiata. Rimuovere la **MQM 100 COLORE** in esubero, mediante spazzolatura, poco dopo l'avvenuta presa. • Ritirare un lotto unico per il completamento dell'intero cantiere. Solo in questo modo sarà assicurata la conformità cromatica dei giunti. • Impastare **MQM 100 COLORE** sempre con la stessa quantità d'acqua, pena le difformità di colore. • Assorbimenti diversi restituiscono tonalità diverse. Tenerne in debito conto. I supporti a bassa altitudine per l'acqua vanno monitorati; assicurarsi che la raggiunta consistenza sia congrua alla continuazione dell'elevazione.

LAVORAZIONI SUCCESSIVE

Pulizia facciata :	28 giorni
Impregnazione idrofobizzante addizionale :	28 giorni

PARAMETRI REGOLAMENTATI

Resistenza a compressione:	EN 1015-11: Classe M10
Resistenza a flessione:	EN 1015-11: >2,7 MPa
Contenuto di cloruri:	EN 1015-17: < 0,1%
Adesione:	UNI EN 998-2 appendice C Valore tabulato: 0,30 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità:	EN 1015-18: $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	UNI EN 1745:2002/A12 Valore tabulato: 15/35
Conducibilità termica:	UNI EN 1745:2002/A12 Valore tabulato: 0.83 W/m·K
Reazione al fuoco:	EN 13501: A1
Contenuto di Cr VI idrosolubile:	Decreto 17/02/2005: $\leq 2 \text{ ppm}$
M. volumica apparente della malta fresca	EN 1015-6 : ca 1900 kg/m ³
M. volumica apparente della malta indurita essiccata	EN 1015-10: ca 1700 kg/m ³
Durabilità:	N.P.D.
Designazione UNI EN 998-2:2010:	T-M10

AVVERTENZE

- **MQM 100 COLORE** fresco va protetto dal gelo, da una rapida essiccazione e dal dilavamento, soprattutto nelle prime 72 ore.
- **MQM 100 COLORE** deve essere quantitativamente ritirato in misura tale da terminare il cantiere con un unico lotto.
- Non lavorare su superfici fortemente irraggiate, ventilate, gelate o in disgelo.
- Non è funzionalmente adatto per i termolaterizi e sistemi termici in genere.
- Accertare l'integrità, la buona fattura e la consistenza dei manufatti.
- Murature afflitte da umidità meteorica, da condensa, ascendente e da infiltrazione restituiscono aberrazioni.
- Regolarizzare le unità critiche con bagnature importanti.
- Non adatta per cemento cellulare.
- Non adatta per unità con bassa altitudine all'acqua. Controllare la caratteristica dell'idrorepellenza. Per elementi particolari si declina ogni responsabilità sul risultato finale. È dunque opportuno rivolgersi al fornitore degli elementi ovvero al servizio tecnico aziendale.
- Non applicare **MQM 100 COLORE** su supporti con temperature inferiori a 5°C.
- Rispettare i tempi indicati per la pulizia dei paramenti, impiegare solo agenti tamponati, rimuovere meccanicamente i residui e, solo dopo, mondare bene con acqua procedendo dall'alto verso il basso.
- Il prodotto impastato, accantonato in recipienti, che ha iniziato la presa va smaltito.
- Impastare il prodotto rispettando sempre la stessa percentuale d'acqua. Accertarsi dell'adeguata resistenza della malta ai carichi e sovraccarichi di esercizio.
- Solidarizzare sempre l'opera in corso di realizzazione ai corpi strutturali dell'immobile.
- Non lasciare mai il paramento libero da vincoli.
- Per le opere in pietra impiegare **MQM 100 COLORE** solo per la stilatura delle fughe, non per l'allettamento.
- Nei giunti di allettamento armato, l'entità composita dovrà essere alloggiata a congrua profondità e coperta con **MQM 100 COLORE** per non meno di 20 mm.
- **MQM 100 COLORE** va impiegato tal quale, senza alcuna aggiunta.

VOCE DI CAPITOLATO

Per l'elevazione di paramenti murari, i cui elementi saranno mattoni trafilati e pieni faccia a vista o pietra, e per la rinzaffatura e stilatura dei giunti finalizzata a perseguire omogeneità funzionali ed estetiche delle facciate già in essere, verrà utilizzata malta minerale colorata anidra, per muratura faccia a vista, idrofugata, ad efflorescenza controllata, monocomponente, premiscelata, composta da cemento portland, calce idrata, composti idrofuganti, pigmenti fotostabili e sabbie carbonatiche. Gli elementi andranno allettati con formulati classificati T-M10, secondo UNI EN 998-2, e tenore di assorbimento d'acqua per capillarità $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$, tipo **MQM 100 COLORE** della società Aquilaprem S.r.l., e di granulometria massima non superiore a 1,5 mm. Le modalità applicative verranno espletate a mano e le unità preparate secondo i canoni classici previsti per le regolarizzazioni degli assorbimenti. Al propedeutico posizionamento degli allineamenti e dei piombi, farà seguito l'elevazione perseguita secondo quanto dettato dai buoni precetti della messa in opera a regola d'arte. Per il rinzaffo e la stilatura, la preparazione assicurerà la compatibilità, l'adesione, la giusta capienza della malta colorata e la stabilità dell'elevazione.

QUALITÀ

MQM 100 COLORE è sottoposto ad attenti controlli nel nostro laboratorio e in strutture esterne accreditate e le materie prime rigorosamente verificate al loro ingresso in stabilimento. Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo. Nella pratica di cantiere, valutare sempre le circostanze in corso e in essere. L'utente deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del formulato alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso.

La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito www.aquilaprem.it.

