



MALTA DA MURATURA PER ALLETTAMENTO APPLICAZIONE MANUALE - M5

CE
EN 998-2

MQM 50 - MALTA

DESCRIZIONE

MQM 50 è una malta minerale da muratura, anidra, monocomponente, premiscelata, composta da cemento portland, calce idrata e sabbie carbonatiche certificate. L'aggiunta di additivi è con giudizio commisurata per garantire prestazioni funzionali e tecniche elevate a dosaggi minimi. Il formulato è destinato all'elevazione di paramenti murari per l'edilizia civile d'uso abitativo, terziario, commerciale e 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 peculiarità dell'uno e dell'altro. Alle prerogative di traspirabilità, plasticità e leggerezza promosse dalla calce idrata, si integrano i vantaggi di stabilità, resistenza e durabilità del cemento. L'ingerenza chimica consolida le prestazioni generali e migliora gli aspetti di lavorabilità. L'attenta distribuzione granulometrica studiata per ridurre la percentuale di vuoti e, di conseguenza, a ottimizzare il riempimento dei giunti e la comoda adesione verticale, completa l'identità progettuale della malta. L'esito finale è la facile applicazione di MQM 50 e il raggiungimento di prestazioni superiori alle aspettative. La scelta della malta da muratura preconfezionata apporta notevoli vantaggi. Permette una logistica di cantiere più spicciola [gru, carriole, 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 agevolmente determinabili, dei tempi di realizzazione sicuramente più brevi, di mantenere il cantiere più pulito, la facilità d'uso all'impiego [è sufficiente aggiungere solo acqua], di contenere gli sfridi, di valutare, con minimi margini di errore, la quantità necessaria al completamento dell'opera, la semplicità dell'approvvigionamento [sacchi consegnati in pallet e sfuso stoccato in silo] e la certezza dell'esito. Lo scopo delle malte è infatti assicurare corretti carichi statici, conferire funzionalità ed estetica compatibili con il sistema progettato e durare nel tempo. Disporre dunque di prodotti che garantiscono, per il sistema e la tecnologia necessari al loro compimento, presa controllata, prestazioni meccaniche prestabilite e costanti e mescole tra loro tutte uguali, dalla prima all'ultima consegna, implica sicurezza nel risultato conclusivo ed una conformità dell'opera a regola d'arte.

NOTE GENERALI

Presentazione:	Miscela polverulenta a granulometria grossa, colore grigio.
Genere:	Malta da muratura premiscelata.
Destinazione:	Interno/esterno
Supporti:	Elementi artificiali pieni, semipieni e forati in laterizio e calcestruzzo. Elementi naturali in pietra.
Valutazione degli elementi:	Verificare la compatibilità con il prodotto, l'assorbimento, la pulizia, l'assenza di olii e disarmani, l'assenza di efflorescenze saline e di cloruri latenti, l'assenza di calce viva (calcinarioli), l'assenza di gelo, l'integrità delle unità.
Preparazione degli elementi:	Unità igroscopiche vanno corrette con bagnature. Con clima caldo e secco provvedere a inumidirli. Bagnare se assoggettati a forte vento e irraggiamento solare diretto.
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 4,5-5,0 litri di acqua pulita e senza contaminanti. Sfuso: impastatore orizzontale sotto silo; impastatore orizzontale al piano con trasporto pneumatico della malta
Vita dell'impasto:	circa 60 minuti
Spessori:	minimo 8 mm massimo 15 mm
Vincoli climatici di applicazione:	da +5°C a +35°C
Diametro massimo dell'aggregato (D):	≤ 3,1 mm
Massa volumica in mucchio (kg/dm ³):	1,500 ± 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 b x h x s dim. 50x24x8 cm: ca. 9 kg/m ² dim. 25x25x8 cm: ca. 11 kg/m ² dim. 50x24x12 cm: ca. 13 kg/m ² dim. 12x25x25 cm: ca. 17 kg/m ² dim. 25x5,5x12 cm: ca. 40 kg/m ² dim. 25x24x30 cm: ca. 54 kg/m ² dim. 25x24x35 cm: ca. 63 kg/m ²
Fornitura:	Sacchi di carta, con protezione dall'umidità, da 25 kg, confezionati in pallet di legno da 1,50 t. Sfuso in silos.

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 disarmani e grassi. Rimuoverli con lavaggio a pressione. • Se si desidera accertare o confutare la presenza di cloruri, contattare il Screening Research Laboratory di Aquilaprem S.r.l. • 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 verticali e orizzontali preparati con uno strato continuo di prodotto, 'il letto di malta'. Eventuali irregolarità delle unità e il rispetto degli allineamenti e piombi predisposti, vengono perseguiti con opportuno ridimensionamento





MALTA DA MURATURA PER ALLETTAMENTO APPLICAZIONE MANUALE - M5

CE
EN 998-2

MQM 50 - MALTA

della sottostante malta interstiziale. • L'allettamento va preceduto dal posizionamento degli allineamenti e dei piombi. • Dedicare grande attenzione affinché la prima fila di laterizi 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. • Asportare a livello la malta in esubero. • Non riutilizzare gli sfridi.

LAVORAZIONI SUCCESSIVE

Tracce:	7-10 giorni
Intonaci:	28 giorni

PARAMETRI REGOLAMENTATI

Resistenza a compressione:	EN 1015-11: Classe M5
Resistenza a flessione:	EN 1015-11: > 1,7 MPa
Contenuto di cloruri:	EN 1015-17: <0,1%
Adesione:	UNI EN 998-2 appendice C Valore tabulato: 0,15 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità:	EN 1015-18: 0,6-0,8 kg/(m ² xmin ^{0,5})
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	UNI EN 1745:2002/A12 Valore tabulato: 15/35
Massa volumica apparente della malta fresca:	UNI EN 1015-6 ca. 2100 kg/m ³
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata:	UNI EN 1015-10 circa 1870 kg/m ³
Conducibilità termica:	UNI EN 1745:2002/A12 Valore tabulato: 1,17 W/m-K
Reazione al fuoco:	Euroclasse: A1
Contenuto di Cr VI idrosolubile:	Decreto 17/02/2005: ≤ 2 ppm
Durabilità:	NPD
Designazione UNI EN 998-2:2010	G-M5

AVVERTENZE

- **MQM 50** fresco va protetto dal gelo, da una rapida essiccazione e dal dilavamento.
- Non lavorare su superfici fortemente irraggiate, ventilate, gelate o in disgelo.
- Non è meccanicamente adatta per murature armate.
- Non adatta per pietra naturale, cemento cellulare e blocchi in argilla.
- Non adatta per unità con bassissima attitudine all'acqua.
- Murature afflitte da umidità meteorica, da condensa, ascendente e da infiltrazione restituiscono aberrazioni.
- Accertarsi dell'adeguatezza della malta alle resistenze 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.
- Regolarizzare le unità critiche, in generale, con bagnature.
- Controllare l'integrità e la buona fattura dei manufatti. 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 50** su supporti con temperature inferiori a 5 °C.
- Il prodotto impastato, accantonato in recipienti, che ha iniziato la presa va smaltito.
- **MQM 50 va impiegato tal quale, senza alcuna aggiunta.**

VOCE DI CAPITOLATO

L'elevazione di paramenti murari interni/esterni per edilizia civile d'uso abitativo, terziario, commerciale e per edilizia industriale, verrà realizzata con malta minerale in polvere, da muratura, monocomponente, premiscelata, composta da cemento portland, calce idrata e sabbie calciche. Gli elementi saranno allettati con formulati classificati G-M5, secondo UNI EN 998-2, tipo **MQM 50** della società Aquilaprem S.r.l., e di granulometria massima non superiore a 3,5 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.

QUALITÀ

MQM 50 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 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.**

