



MALTOMIX MC20®

MALTA DI CEMENTO DA MURATURA

NORMA **UNI EN 998-2**
CLASSE **G M20**

Criteria Ambientali Minimi

Materia prima regionale: 80% ⁽¹⁾

Materia prima riciclata: ≥10% ⁽²⁾



L'utilizzo di questo prodotto permette di soddisfare i requisiti presenti nei principali protocolli ambientali di certificazione per la sostenibilità degli edifici (**BREEAM, LEED**, ecc.) e a raggiungere i **CAM** in edilizia. La **Certificazione di Prodotto** rilasciata da ICMQ, **fornece indicazioni della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotto contenuta nei nostri prodotti.**

L'**Asserzione Ambientale Autodichiarata** in accordo a UNI EN ISO 14021, convalidata da ICMQ, **riporta la distanza di approvvigionamento dallo stabilimento delle varie materie prime.**

Su richiesta è disponibile la relativa documentazione.

 Conforme alla Normativa Europea	 Prodotto certificato REI	 Fornitura in sacco	 Fornitura sfuso	 Prodotto per uso esterno ed interno	 Miscelazione con betoniera	 Miscelazione con mescolatore continuo orizzontale	 Miscelazione con mescolatore continuo orizzontale sotto silo	 Applicazione manuale
-------------------------------------	------------------------------	------------------------	---------------------	---	--------------------------------	---	--	--------------------------

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

MALTOMIX MC20 è una malta premiscelata a secco composta da: cemento Portland, sabbie selezionate ed additivi che migliorano le caratteristiche applicative. Il prodotto è conforme alla norma UNI EN 998-2 ed è classificato come G M20.

Il prodotto soddisfa pienamente i requisiti per le malte a prestazione garantita, richiamati al paragrafo 11.10.2.1, del Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018 "AGGIORNAMENTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI" (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 42 del 20 febbraio 2018).

MALTOMIX MC20 è utilizzata per la costruzione di murature esterne ed interne dove è richiesta una elevata resistenza meccanica, costituite da: mattoni, laterizi, blocchi in calcestruzzo, pietra, ecc.

CICLO APPLICATIVO

Preparazione supporto

I mattoni o i blocchi utilizzati devono essere privi di polvere e di sostanze oleose o grasse. Con clima caldo e secco, i mattoni ed i blocchi devono essere inumiditi prima della posa della malta.

Attrezzature

Betoniera (mescolatore a bicchiere)

Mescolatore continuo orizzontale

Miscelazione

Betoniera: introdurre la quantità di materiale desiderato, azionare la betoniera, aggiungere circa 3,5 litri d'acqua per ogni sacco e quindi mescolare per 3-4 minuti fino ad ottenere una malta plastica ed omogenea.

Mescolatore continuo orizzontale: caricare la tramoggia con il materiale in polvere, avviare il mescolatore e regolare, senza eccedere, l'afflusso d'acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata.

Applicazione

Una volta impastato, il prodotto si applica esclusivamente a mano.

Note:

⁽¹⁾ **Materia prima regionale:** considerata entro 20km dal sito produttivo (Nembro, BG)

⁽²⁾ **Materia prima riciclata:** somma totale dei contributi di materia prima riciclata/recuperata /sottoprodotto

ACQUA DI IMPASTO	ca. 14 % (3,5 litri per sacco)
TEMPO DI MISCELAZIONE (Betoniera)	Max 5 minuti
RESA	53 litri di malta ogni 100 kg di malta secca

DATI TECNICI

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato; le condizioni applicative di cantiere possono modificare le caratteristiche finali del prodotto.

Classificazione secondo UNI EN 998-2		G M20
Classificazione secondo D.M. 20/11/87		M1
Dimensione massima dell'aggregato	mm	2,5
Massa volumica apparente della polvere	kg/m ³	1630
Massa volumica della malta fresca	kg/m ³	2150
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	kg/m ³	2000
Resistenza meccanica a compressione dopo 7 gg	N/mm ²	14
Resistenza meccanica a compressione dopo 28 gg	N/mm ²	24
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm ²	18000 ca.
Assorbimento d'acqua	kg/m ² · min ^{0,5}	0,5
Conducibilità termica λ (valore tabulato)	W/m K	1,20
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1

FORNITURA

Il prodotto è disponibile in **sacchi di carta da 25 kg** e **sfuso**

AVVERTENZE

- Temperatura di impiego da + 5°C a + 30°C.
- Nel periodo estivo proteggere la malta da un rapida essiccazione con idonee protezioni e ove necessario inumidire i mattoni o i blocchi, prima della posa.
- Non applicare su blocchi o mattoni gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive alla posa della malta;
- Non eseguire spessori di malta superiori a 20 mm o inferiori a 5 mm.
- L'utilizzo di una quantità di acqua d'impasto superiore a quella consigliata determina una riduzione delle resistenze meccaniche ed un aumento del ritiro idraulico della malta indurita.
- Il prodotto è pronto all'uso e pertanto va impastato solo con acqua potabile. L'aggiunta di materiali estranei può compromettere le caratteristiche tecnico applicative.
- Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in luogo fresco, asciutto e nell'imballo originale integro. L'efficacia dell'agente riducente del cromo VI, contenuto nel cemento presente nel prodotto, è mantenuta per un periodo massimo di 6 mesi (si veda data di insaccamento a lato del sacco) ed è però subordinata alle condizioni di conservazione sopra menzionate (informazione ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 Allegato XVII, punto 47 e s.m.i.). Conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Proteggere da umidità e acqua, tenere lontano dagli alimenti e dagli acidi.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

I consigli tecnico-applicativi riportati in questa scheda tecnica derivano dalle nostre attuali e migliori esperienze. Non conoscendo le condizioni di cantiere e le modalità di esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto attraverso prove preventive, assumendosi la responsabilità finale per l'uso previsto. La presente scheda potrebbe essere superata da edizioni successive, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.cugini.it l'ultima revisione.

Vuoi maggiori informazioni?

Chiama i nostri uffici: **035 520780** oppure mandaci una mail: cugini@cugini.it
Cugini SpA - Via Vittoria 30 Nembro (BG) - www.cugini.it

