



## MALTA DI ALLETTAMENTO PER ELEMENTI DI MURATURA PORTANTE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**MALTAFAL M20** è una malta premiscelata pronta all'uso formulata con cemento Portland, calce idrata, additivi specifici ed inerti calcarei opportunamente selezionati e proporzionati in curva granulometrica, in modo da ottenere la migliore lavorabilità.

### CAMPI D'IMPIEGO

**MALTAFAL M20** è un prodotto formulato appositamente per elevazione di murature portanti in mattoni o blocchi in calcestruzzo.

### METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

#### Preparazione dei supporti

Pulire e spazzolare accuratamente tutta la superficie. Raschiare eventuali giunti, asportare le parti di muratura friabile. Lavare abbondantemente con acqua pulita la sera precedente l'applicazione.

#### Applicazione

Le murature devono essere pulite e consistenti, prive di parti friabili, di polvere e muffe. I muri devono essere puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.) o salificazioni interstiziali che potrebbero pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con **MALTAFAL M20**. **MALTAFAL M20** si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 4,5 litri d'acqua pulita, ottenendo di fatto un impasto di facile impiego ed applicabile con idonea attrezzatura mediante mescolatore orizzontale, o a mano con l'ausilio di betoniera. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne. La qualità della malta sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento. **MALTAFAL M20** si applica facilmente a cazzuola come una malta tradizionale o con tazza spalmatrice collegata a pompa per malte. Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con **MALTAFAL M20**. Posare in opera la malta con cazzuola a formare il letto di posa, alloggiare l'elemento costruttivo imprimendo leggeri movimenti rotatori fino all'ottenimento del giusto allineamento e posizionamento in quota, asportare la malta in eccesso sul fronte della muratura tagliandola con la cazzuola.

### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Peso specifico	1.400 kg/m <sup>3</sup> ± 5%
- Granulometria max	≤ 3,0 mm
- Acqua d'impasto	~ 18%
- Temperature d'applicazione	+5 °C a +35 °C
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup> (M20)
- Resistenza alla flessione a 28 gg	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
- Modulo di elasticità a 28 gg	~ 9000 N/mm <sup>2</sup>
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ = 15/35
- Ph	12
- Reazione al fuoco	Classe A1

### ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

**MALTAFAL M20** è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua

tutta l'attrezzatura.

#### RESA E CONFEZIONI

Consumi	Circa 18,0 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Sfuso	In silo da 22 m <sup>3</sup>
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

#### VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta a base di cemento Portland, calce idrata e sabbie con granulometria  $\leq 3$  mm tipo **MALTAFAL M20** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l., per l'esecuzione di murature portanti in mattoni o blocchi in calcestruzzo. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti della norma EN 998-2 per i prodotti di classe G/M20, dovrà possedere una resistenza alla compressione a 28 giorni  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità a 28 gg di ca. 9000 MPa, resistenza al taglio 0,15 MPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore  $\mu=15/35$  (UNI EN 1745) ed euroclasse di reazione al fuoco A1. La malta sarà impastata con un mescolatore orizzontale, con agitatore meccanico o a mano e applicata, a mano, entro 2 ore.

## DATI TECNICI

Tipo di malta	malta per allettamento	EN 998-2
Natura chimica pura del legante	cemento Portland	
Intervallo granulometrico	< 3,0 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente	≈ 1400 kg/m <sup>3</sup>	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 18%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Aria occlusa / Aria occlusa in tonacatrice	≥ 25%	EN 413-2
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore max per strato	≈ 3 cm	
Resa	Circa 18,0 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore	

*Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente alla presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- rimuovere l'intonaco eventualmente presente, ed eseguire un'accurata pulizia delle fughe della muratura eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare esclusivamente pitture inorganiche a base calce o silicato di potassio.
- per quanto non previsto consultare il sito internet [www.calcificiodelgargano.com](http://www.calcificiodelgargano.com)

*I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.*