



## MS 20

## SCHEDA TECNICA

Malta cementizia fibrorinforzata per muratura ed intonaco, per interni ed esterni



Interni/Esterni



Sacco



A mano



A macchina

### Composizione

MS 20 è una malta secca premiscelata composta da calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate, fibre ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione.

### Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

### Impiego

MS 20 viene usato come malta per murature in mattoni, blocchi in calcestruzzo, ecc. e come intonaco di fondo da utilizzare a mano e a macchina su murature in mattoni, blocchi in calcestruzzo, calcestruzzo grezzo, ecc.

L'applicazione a macchina, come intonaco, viene consigliata per superfici non estese, valutate in funzione delle condizioni ambientali, considerata la maggiore rapidità di asciugamento rispetto ad un intonaco premiscelato, quale per esempio il KC 1.

### Preparazione del fondo

Per l'utilizzo come intonaco si raccomanda che la superficie sia libera da polvere, sporco efflorescenze saline. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere precedentemente rimosse. Le superfici in calcestruzzo lisce devono essere asciutte e precedentemente trattate con materiali aggrappanti come ad esempio SP 22.

Giunti di elementi diversi devono essere armati con una speciale rete in fibra di vetro alcali-resistente; la rete non deve essere attaccata direttamente alla muratura, ma va immersa nella parte superficiale dell'intonaco. Per ottenere una buona qualità degli intonaci ed evitare eccessivi consumi di materiale è consigliabile riservare una particolare cura all'esecuzione delle murature; le fughe tra i mattoni devono essere ben riempite, eventuali fori o spaccature nella muratura devono essere precedentemente chiusi, i controtelai devono essere sporgere di pochi millimetri. Per rispettare la piombatura delle pareti è consigliabile predisporre paraspigoli o stagge negli angoli e guide verticali nelle pareti.

### Lavorazione

MS 20 si lavora a mano o con macchine intonacatrici tipo FASSA, PFT o simili.

Per applicazioni a mano aggiungere il 19-21% di acqua pulita e mescolare in betoniera o, per piccole quantità, a mano o con agitatore meccanico per un tempo non superiore a 3 minuti. La malta dopo la miscelazione deve essere applicata entro 2 ore.

Impiegato come intonaco, MS 20 si applica dal basso verso l'alto e, successivamente, si raddrizza con staggia ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale sino ad ottenere una superficie piana. Il prodotto si applica in unico strato per realizzare lo spessore di 10 mm e in due strati per spessori superiori, fino a 20 mm. Il secondo strato sarà applicato prima dell'indurimento dello strato sottostante.

La lavorazione superficiale dell'intonaco prevede la frattazzatura, al fine di ottenere una superficie omogenea e compatta e chiudere eventuali cavillature da ritiro plastico del prodotto, e si effettua da 45 minuti a 2 ore dopo l'applicazione a seconda delle condizioni ambientali e del tipo di superficie. Nel caso di tinteggiatura delle superfici è consigliabile l'utilizzo dell'intonaco di finitura IP 10 disponibile nella granulometria da 1 mm. Nei locali interni la finitura delle pareti si completa applicando materiali tipo finiture con effetto "a civile", lisciate, rivestimenti murali a base minerale, ecc.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Il prodotto fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione. Una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione. Al di sotto di tale valore la presa viene eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca, o anche non completamente indurita, risulta esposta all'azione disgregatrice del gelo.
- Per temperature comprese tra 5°C e 10°C, per ovviare al problema di uno sviluppo delle resistenze meccaniche molto lento, si consiglia di utilizzare acqua ad una temperatura di circa 20°C.
- Quando la temperatura ambientale è superiore ai 30°C, si consiglia di utilizzare acqua fredda.
- Durante la stagione estiva, su superfici esposte al sole, si consiglia di bagnare il supporto prima dell'intonacatura e di continuare a bagnare gli intonaci per qualche giorno dopo l'applicazione.
- L'applicazione in presenza di forte vento può provocare la formazione di fessurazioni e "bruciature" degli intonaci. In tali condizioni si consiglia di adottare opportune precauzioni (protezione dei locali interni, applicazione dell'intonaco in due strati frattazzando accuratamente la parte superficiale, ecc.).
- L'uso all'esterno di prodotti di finitura ruvidi (tipo rivestimenti murali o IP 10) limita maggiormente l'evidenziarsi di microcavillature rispetto alle finiture lisce.
- Per applicazioni su sottofondi particolari (pannelli in legno-cemento, in rete, alcuni tipi di muratura isolante, ecc.) non garantiamo una esecuzione priva di cavillature. I nostri consulenti di zona sono a Vostra disposizione per consigliarVi la metodologia da seguire per limitare tali inconvenienti. È comunque opportuno consultare le istruzioni del fornitore del sottofondo.
- Per ristrutturazioni, con supporti eterogenei e spessori variabili di malta d'intonaco, consultare i nostri consulenti di zona per il ciclo più appropriato.
- Pitture, rivestimenti, tappezzerie, ecc. devono essere applicati solo dopo la completa essiccazione e stagionatura degli intonaci.
- È necessario aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.

**MS 20 deve essere usata allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

## Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

## Qualità

MS 20 è sottoposta ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

## Dati Tecnici

Peso specifico della polvere	ca. 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 1,5 mm
Acqua di impasto	19-21%
Densità malta fresca	ca. 1.800 kg/m <sup>3</sup>
Resa	ca. 15 kg/m <sup>2</sup> con spessore 10 mm
Spessore minimo	10 mm
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11)	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Densità malta indurita (EN 1015-10)	ca. 1.650 kg/m <sup>3</sup>
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (EN 1015-19)	$\mu < 15$ (valore misurato)
Fattore di conducibilità termica (EN 1745)	$\lambda = 0,72 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valore tabulato, P = 50%)
Conforme alla norma EN 998-1	GP-CSII-W0
Conforme alla norma EN 998-2	M 2,5
Le prestazioni soprariportate sono ottenute impastando il prodotto con 20% di acqua in ambiente a temperatura e umidità controllata (20±1°C e 60±5%U.R.).	

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com)).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.