



ICC Premiscelati

ICC BETON M20

BETONCINO AD ALTE PRESTAZIONI MECCANICHE
PER MURATURE ANTISISMICHE E RINFORZI STRUTTURALI
PER APPLICAZIONE A MANO O A MACCHINA



Descrizione e campi d'applicazione:

ICC BETON M20 è una speciale malta premiscelata ad alte prestazioni meccaniche utilizzabile sia come intonaco traspirante, sia come malta da muratura di classe M20 per eseguire rinforzi strutturali e riparazioni in vecchie pareti in laterizio, murature miste o in sasso, sia a parete sia a soffitto (rinforzo di volte). **ICC BETON M20** consente di realizzare intonaci armati con elevate resistenze meccaniche, elevare murature ad alta resistenza sismica o riparare vecchie murature portanti, anche con la tecnica dello scuci-cuci. **ICC BETON M20** è soggetto a bassissimi ritiri dimensionali e praticamente esente da crepe o fessurazioni ed è utilizzabile anche per il riempimento di giunti (stilatura dei corsi nelle murature faccia a vista).

ICC BETON M20 è certificato come malta per intonaci interni ed esterni di classe **GP CS-IV W_{c2}** conformemente alla norma EN 998-1 e come malta da muratura a prestazione garantita di classe **G-M20** conformemente alla norma EN 998-2.

ICC BETON M20 rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con certificazione in conformità alla UNI/PdR 88:2020.

Preparazione dei sottofondi:

Assicurarsi che i sottofondi siano solidi e consistenti, privi di oli, disarmanti, polvere, tracce di gesso o efflorescenze, parti distaccate e sporco in genere; il preventivo lavaggio delle superfici con acqua è sempre consigliabile. Verificare che nella muratura non vi siano buchi e che le fughe fra i mattoni siano piene; in caso contrario ripristinare la muratura. Posizionare con attenzione i paraspigoli, controtelai e guide verticali e, se necessario, una rete zincata di dimensioni 5 x 5 cm e diametro di 2 mm da fissare alla superficie con chiodi o tasselli, in modo che rimanga sollevata e risulti nella mezzera dell'intonaco realizzato. Per rendere uniforme l'assorbimento del sottofondo e migliorare l'adesione di **ICC BETON M20** alle superfici, è consigliata l'applicazione di circa 5 mm di **RINZAFFO PLUS**, malta cementizia ad elevata adesione. In alternativa, come "rinzaffo", è possibile l'applicazione di una mano di **ICC BETON M20** applicato a consistenza più fluida. Il materiale applicato come rinzaffo NON deve essere staggiato, lisciato o frattazzato perché la superficie risultante deve presentarsi grezza e ruvida. Attendere che il prodotto abbia perso l'acqua d'impasto per poi iniziare l'applicazione a spessore.

Applicazione:

ICC BETON M20 si miscela con circa $4,5 \div 5$ litri di acqua pulita per sacco da 25 kg ed è applicabile a mano con cazzuola oppure in modo meccanico mediante macchina intonacatrice. Spruzzare la malta in senso orizzontale partendo dal basso e proseguendo verso l'alto, in spessori non superiori a 30 mm; in caso si necessiti di spessori maggiori, non lisciare la superficie e attendere 24 ore prima di applicare una seconda mano. È fondamentale che le eventuali reti di rinforzo non siano poste a diretto contatto con la muratura ma siano "annegate" all'interno dello spessore dell'intonaco. Livellare e lisciare la superficie ottenuta mediante staggia fino a ottenere una superficie piana. Attendere che il prodotto inizi la presa prima della grattatura e successiva frattazzatura. A seconda della finitura superficiale desiderata è consigliata la semplice frattazzatura con frattazzo di legno, plastica, o spugna, oppure l'applicazione di un rasante di finitura della linea **Industria Calce Casertana Srl**. Dopo l'impasto con acqua, la malta ottenuta rimane utilizzabile per circa 2 ore*.

Consumo:

Circa 17 kg/m² per 1 cm di spessore.

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio
Granulometria massima	≤ 3 mm
Massa volumica (polvere)	1,4 gr/cm ³ circa
Massa volumica (malta fresca)	1940 kg/m ³ circa
Acqua d'impasto per ogni sacco da 25 kg	$4,5 \div 5$ litri circa
Tempo di lavorabilità	circa 2 ore*
Spessore applicabile per singola mano	$2 \div 3$ cm
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a compressione	≥ 20 N/mm ²
Assorbimento d'acqua	$\leq 0,2$ kg/(m ² ·min ^{0,5})
Adesione al sottofondo	$\geq 0,8$ N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu \leq 30$
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10,dry,mat}$	0,79 W/m·K (valore tabulato)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1

Nota: Dati espressi a 20°C (+3°C/-2°C) e (65±5) % di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione e indurimento.

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani e attrezzature di pompaggio con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali di sicurezza. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza del prodotto disponibile sul sito www.calcecasertana.it

Confezioni:

ICC BETON M20 è fornito in sacchi da kg 25 cadauno resi su pallet in legno da kg 1500.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi e asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr(VI) inferiore a 2 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di capitolato:

- Rinforzo strutturale di vecchie murature in laterizio o miste, mediante intonacatura con intonaco premiscelato fibrorinforzato di classe CSIV, a basso modulo elastico, come **ICC BETON M20** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**.
- Realizzazione di murature ad altissima resistenza meccanica mediante malta da muratura di classe M20, adatta anche allo scuci-cuci, come **ICC BETON M20** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**.

Avvertenze:

Applicare soltanto con temperature comprese tra +5°C e + 35°C. Non utilizzare in spessori superiori a 3 cm per singola mano. Non applicare in presenza di umidità di risalita. Non applicare su supporti soleggiati o in presenza di forte vento. Soprattutto nella stagione calda è sempre consigliato bagnare la muratura un'ora prima di iniziare l'applicazione. Non applicare su supporti a rischio di gelo nelle 24 ore successive. Proteggere le superfici realizzate dalla rapida essiccazione bagnandole con acqua nebulizzata. Proteggere i lavori eseguiti da piogge, dilavamenti o gelo e dal sole battente. Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei. Applicare soltanto tinteggiature traspiranti. È da ritenere valida solo la versione più recente di questa scheda tecnica, disponibile sul sito www.calcecasertana.it

ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, a causa della variabilità delle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche e applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.