



ICC Premiscelati

ICC BETON M-35

**CALCESTRUZZO AD ALTE PRESTAZIONI MECCANICHE
PER RINFORZI STRUTTURALI ANTISISMICI ANCHE ARMATI (FRCM o CRM)
PER APPLICAZIONE A MANO O A MACCHINA**



Descrizione e campi d'applicazione:

ICC BETON M-35 è una speciale malta premiscelata ad alte prestazioni meccaniche e bassissimi ritiri, per eseguire lavori di consolidamento strutturale e operazioni di intonacatura e rinforzi strutturali, anche FRCM o CRM, o riparazioni in vecchie pareti in laterizio, calcestruzzo, murature miste, in sasso o pietre naturali, sia a parete sia a soffitto (rinforzo di volte).

ICC BETON M-35 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 M-35** è soggetto a bassissimi ritiri dimensionali e praticamente esente da crepe o fessurazioni.

ICC BETON M-35 è certificato come malta per intonaci interni ed esterni di classe **GP CS-IV W_{c0}** conformemente alla norma EN 998-1 e come malta da muratura a prestazione garantita di classe **G-M35** conformemente alla norma EN 998-2.

ICC BETON M-35 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. È sempre necessario un preventivo lavaggio delle superfici con acqua al fine di eliminare eventuali polveri e efflorescenze e ridurre l'assorbimento del sottofondo; attendere l'asciugatura della superficie prima di iniziare l'applicazione. Verificare che nella muratura non vi siano buchi e che le fughe fra i mattoni siano piene; in caso contrario riempire i buchi e le varie fughe. Se necessario, posizionare con attenzione una rete zincata di dimensioni 5 x 5 cm e diametro di almeno 2 mm da fissare alla superficie con chiodi o tasselli, in modo che rimanga sollevata e risulti nella mezzera dell'intonaco realizzato. Per migliorare l'adesione di **ICC BETON M-35** alle superfici, è consigliata l'applicazione di circa 5 mm di **RINZAFFO PLUS**, malta cementizia ad elevata adesione. Il materiale applicato come rinzaffo NON deve essere stagiato, 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. In alternativa al rinzaffo, soprattutto su murature miste, è necessaria l'applicazione del primer **ICC GRIP**.

Applicazione:

ICC BETON M-35 si miscela con betoniera a bicchiere con circa il 16,5% di acqua pulita (circa 4 ÷ 4,3 litri per sacco da 25 kg) ed è applicabile a mano con cazzuola oppure in modo meccanico mediante macchina intonacatrice tipo *TURBOSOL*, *PUTZMEISTER*, *PFT* o similari. Il prodotto non è adatto ad essere impastato manualmente. Spruzzare la malta in senso orizzontale partendo dal basso e proseguendo verso l'alto, in spessori compresi tra 20 e 25 mm; in caso si necessiti di spessori maggiori, non lisciare la superficie ed attendere 24 ore prima di applicare una seconda mano. È importante che 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 ad ottenere una superficie piana. 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**. Nel caso in cui le superfici rimangano a vista, è consigliata una rasatura superficiale con **RASOCAL TOP RUSTICO** da applicarsi dopo i 28 giorni di maturazione annegando al suo interno una rete in fibra di vetro. Dopo l'impasto con acqua, la malta ottenuta rimane utilizzabile per circa 1 ora*.

Consumo:

Circa 17 kg/m² per 1 cm di spessore.

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio
Granulometria massima	≤ 2,5 mm
Massa volumica (polvere)	1,4 gr/cm ³ circa
Massa volumica (malta fresca)	2000 kg/m ³ circa
Acqua d'impasto per ogni sacco da 25 kg	4 ÷ 4,3 litri circa
Tempo di lavorabilità	circa 1 ore*
Spessore applicabile per singola mano	2 ÷ 2,5 cm
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a compressione	≥ 35 MPa
Adesione al sottofondo	≥ 1 N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo	μ ≤ 35
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10,dry,mat}$	0,89 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 M-35 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 pareti in calcestruzzo, murature in laterizio, pietra o miste, mediante intonacatura con calcestruzzo premiscelato fibro-rinforzato di classe M35, a basso modulo elastico, come **ICC BETON M-35** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**.

Avvertenze:

-Applicare soltanto con temperature comprese tra + 5° ed + 35°C. -Non utilizzare in spessori superiori a 2,5 cm per singola mano. – Non applicare in presenza di umidità di risalita. -Non applicare su supporti soleggiati o in presenza di forte vento. Il prodotto può essere applicato soltanto su sottofondi precedentemente bagnati a saturazione con acqua, avendo l'accortezza di non applicare su ristagni d'acqua. -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. - Non idoneo per iniezioni.

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.