



# INTOCEM FR



**PREMISCELATO BASE CALCE NATURALE E CEMENTO FIBRORINFORZATO PER INTONACI DI SOTTOFONDO**  
**Conforme alla norma UNI EN 998-1**

## DESCRIZIONE

È una malta fibrorinforzata a base di calce naturale e cemento grigio o bianco, per intonaci di sottofondo interni ed esterni, ad elevato livello qualitativo costante, prodotto con impianto computerizzato, da applicare con intonacatrice o a mano.

## COMPOSIZIONE

Calce naturale, cemento, inerti calcarei selezionati di granulometria da 0 a 1,3 mm, una speciale composizione di fibre in polipropilene appositamente studiata ed additivi naturali sperimentati per lo specifico impiego che conferiscono al prodotto elevatissime caratteristiche di adesione e lavorabilità.

## CARATTERISTICHE

Una scelta accurata e selettiva delle materie prime, condotte ad una perfetta curva granulometrica grazie all'utilizzo di impianti di frantumazione propri, producono con la sola aggiunta di acqua una malta eccezionalmente plastica e facilmente lavorabile. Utilizzata come intonaco si applica direttamente

su qualsiasi superficie interna ed esterna. Non fessura, non distacca, è traspirante e resistente all'urto. Costituisce il fondo ideale per qualsiasi tipo di rivestimento superficiale come: pitture, graffiati, intonaci di finitura, piastrelle, ecc.

L'impiego di fibre conferisce alla malta indurita maggiore duttilità e resistenza agli agenti aggressivi ed alle escursioni termiche, migliora la distribuzione delle sollecitazioni e riduce le microfessurazioni indotte dalle sollecitazioni esterne, conferisce maggiore resistenza alle vibrazioni, pertanto è particolarmente indicato per edifici in muratura sottoposti a sollecitazioni dovute a vicinanza con strade, ferrovie, ecc.

## DISPONIBILITÀ

**INTOCEM FR:**

Grigio naturale;

**INTOCEM FR B:** Bianco naturale;

## UTILIZZO

L'INTOCEM FR è un intonaco di fondo fibrorinforzato da applicarsi direttamente su qualsiasi superficie interna ed esterna di edifici vecchi e nuovi quali laterizio, laterocemento, vecchie murature, calcestruzzo, cemento armato, solai in laterizio armato, ecc, mediante applicazione a macchina o a mano.

## APPLICAZIONE

- Preparazione dei supporti asportando tutte le parti fatiscenti ed inconsistenti; eliminando corpi estranei quali polveri, fango, bitume, macchie d'olio, ecc.
- Necessità di bagnare preventivamente le pareti particolarmente assorbenti o secche oppure esposte a climi torridi.
- Da impastare a mano, in betoniera o con miscelatore a basso numero di giri, fino a che l'impasto sia omogeneo; con intonacatrice regolando il flussimetro fino a densità ottimale.
- L'INTOCEM FR può essere applicato a diversi spessori, si consiglia per una sola mano di non superare cm 1 ÷ 1,5. In caso di più mani lasciar trascorrere tra le due passate minimo due ore. Dopo l'applicazione dell'INTOCEM FR è necessario spugnare la superficie per renderla uniforme con l'apposito frattazzo di spugna e previa bagnatura con acqua o "grattarla" per renderla adatta a ricevere la successiva finitura.
- Lo spessore minimo di prodotto finito non deve essere inferiore a cm 1.
- In caso di temperature elevate, con vento e bassa umidità, si consiglia di proteggere dalla rapida essiccazione inumidendo i supporti.
- Per irregolarità superiori a cm 2 eseguire riempimento con INTOCEM FR da lasciar maturare almeno 48 ore avendo cura di non impastare con troppa acqua per evitare una diminuzione della resistenza meccanica.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con pericolo di gelate nelle 24 ore.
- Non applicare su supporti in gesso, rivestimenti sintetici, pitture.
- Non applicare in pieno sole o con forte vento.
- Non applicare su supporti freschi di applicazione.
- Non applicare su supporti inconsistenti e friabili.





- Non applicare in presenza di pioggia battente.
- Non aggiungere altri materiali al prodotto.
- Applicare su supporti in cemento armato preventivamente trattati con aggrappante "ANCOMUR".
- Applicare su supporti in tufo, pietre, murature miste, preventivamente trattati con rinzafo "INTOBETON/R".
- Su blocchi in cemento cellulare eseguire adeguata preparazione con aggrappante "INTOAGGRAPPO".
- L'INTOCEM FR va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.

## RESA

14 kg/mq per cm di spessore.

## IMBALLO

Sfuso in silo a caduta.

Sacchi di carta multistrato con film protettivo da Kg. 25 su pallets di legno da 17,50 ql. (70 sacchi).

## DATI TECNICI SECONDO NORMA UNI EN 998-1

<b>Acqua d'impasto</b>	~21-23%
<b>Granulometria EN 1015-1</b>	≤ 1,3 mm
<b>Peso specifico EN 1015-10</b>	1.400 kg/m <sup>3</sup> ± 5%
<b>Tempo di lavorabilità EN 1015-9</b>	2 ore
<b>Ritiro plastico in cond. Termoigr. Standard</b>	Assente
<b>Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11</b>	3,0 N/mm <sup>2</sup> (categoria CS II)
<b>Resistenza a flessione a 28 gg EN 1015-11</b>	1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Adesione su laterizio EN 1015-12</b>	0,5 N/mm <sup>2</sup> FP: A
<b>Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore EN 1015-19</b>	μ ≤ 10
<b>Assorbimento d'acqua capillare EN 1015-18</b>	Classe "W0"
<b>Reazione al fuoco EN 998-1</b>	Classe "A1"
<b>Conducibilità termica UNI EN 1745 p.A.12</b>	λ <sub>10,dry,mat</sub> = 0,43 W/mK
<b>Durabilità</b>	NPD
<b>Classificazione UNI EN 998-1:2010</b>	GP-CSII-W0/DOP nr. 56
<b>Resistenza al fuoco secondo D.M.del 16/02/2007</b>	REI 180

## VOCE DI CAPITOLATO

Le pareti interne ed esterne saranno intonacate con intonaco premiscelato fibrorinforzato con fibre in polipropilene, a base calce naturale, cemento bianco o grigio tipo "INTOCEM FR" della MALVIN S.r.l., applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con un consumo di 14 kg/mq per cm. di spessore, con resistenza a compressione a 28 gg di 3,0 N/mm<sup>2</sup> (categoria CSII).

*Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*



# MALVIN

