



# INTOCEM FR



**INTONACO PREMISCELATO FIBRORINFORZATO BASE CALCE NATURALE E CEMENTO GRIGIO PER INTERNO ED ESTERNO - REI 180**  
Conforme alla norma UNI EN 998-1

## DESCRIZIONE

Intonaco fibrorinforzato a base di calce naturale e cemento grigio, per intonaci di sottofondo interni ed esterni, ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto automatizzato, da applicare con intonacatrice o a mano.

## COMPOSIZIONE

Calce naturale, cemento grigio, inerti calcarei selezionati di granulometria da 0 a 1,3 mm, una speciale composizione di fibre 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.

## 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.

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

|   |   |
|---|---|
| Acqua d'impasto   | ~21-23%                                 |
| Granulometria EN 1015-1                                       | ≤ 1,3 mm                                |
| Peso specifico EN 1015-10                                     | 1.400 kg/m <sup>3</sup> ± 5%            |
| Tempo di lavorabilità EN 1015-9                               | 2 ore                                   |
| Ritiro plastico in cond. Termoigr. Standard                   | Assente                                 |
| Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11                  | 3,0 N/mm <sup>2</sup> (categoria CS II) |
| Resistenza a flessione a 28 gg EN 1015-11                     | 1,5 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Adesione su laterizio EN 1015-12                              | 0,5 N/mm <sup>2</sup> FP: A             |
| Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore EN 1015-19 | μ ≤ 10                                  |
| Assorbimento d'acqua capillare EN 1015-18                     | Classe “W0”                             |
| Reazione al fuoco EN 998-1                                    | Classe “A1”                             |
| Conducibilità termica UNI EN 1745 p.A.12                      | λ <sub>10,dry,mat</sub> = 0,43 W/mK     |
| Durabilità  | NPD                                     |
| Nocività - Regolamento CE 1272/08                             | VEDI SDS                                |
| 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</b>                          |

## VOCE DI CAPITOLATO

Le pareti interne ed esterne saranno intonacate con intonaco premiscelato fibrorinforzato con una speciale composizione di fibre appositamente studiata, a base calce naturale, cemento 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).

Revisione 03.26

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

