



# INTOCEM SUPER 15



**INTONACO PREMISCELATO BASE CALCE NATURALE E CEMENTO GRIGIO PER INTERNO ED ESTERNO AD ALTA RESISTENZA PER USI STRUTTURALI DI CLASSE M 15 TIPO "FR" FIBRORINFORZATO • TIPO "I" IDROFUGO • CONFORME ALLA NORMA UNI EN 998-1 UNI EN 998-2**

## DESCRIZIONE

Malta ad alta resistenza per usi strutturali con classe di resistenza a compressione CSIV secondo EN 998-1, M15 secondo EN 998-2, a base di calce naturale e cemento, a ritiro controllato, per intonaci di sottofondo interni ed esterni, per il consolidamento di strutture murarie, per la realizzazione di betoncini armati con il sistema di rinforzo strutturale **MALVIN NET**, che utilizza reti, connettori e accessori preformati in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), o reti F.R.P (Fiber Reinforced Polymer) costituite da fibra di vetro AR GLASS (alcalino resistenti) e connettori in acciaio inox AISI 304 trafilato a freddo, sia in parete sia sulle volte per ripristino e rinforzo di opere murarie (cuci e scuci), rifacimento di malta d'allettamento nelle connessure o per allettamento di murature portanti, ad elevato e costante livello qualitativo, prodotto con impianto automatizzato, da applicare con intonacatrice o a mano. Adatto a ricevere rivestimenti pesanti tipo: marmi, clinker, pietre naturali, ceramica ecc. Disponibile fibrorinforzato con una speciale composizione di fibre appositamente studiata tipo **"FR"** e idrofugo tipo **"I"**.

## COMPOSIZIONE

Calce naturale, cemento, inerti silicei e calcarei selezionati di granulometria da 0 a 1,3 mm, additivi naturali sperimentati per lo specifico impiego che conferiscono al prodotto elevatissime caratteristiche di adesione e lavorabilità. Per il tipo **"FR"** speciale composizione di fibre appositamente studiata. Per il tipo **"I"** agente idrofugo.

## 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, marmi, clinker, pietre naturali, ceramica, ecc. Per il tipo **INTOCEM SUPER 15 FR** 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.

## DISPONIBILITÀ

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>INTOCEM SUPER 15:</b>      | Normale;                  |
| <b>INTOCEM SUPER 15 FR:</b>   | Fibrorinforzato;          |
| <b>INTOCEM SUPER 15 I:</b>    | Idrofugo;                 |
| <b>INTOCEM SUPER 15 I FR:</b> | Idrofugo/Fibrorinforzato; |

## UTILIZZO

L'**INTOCEM SUPER 15** è un intonaco di fondo ad alta resistenza ad uso strutturale da applicarsi direttamente su qualsiasi superficie interna ed esterna di edifici vecchi e nuovi quali laterizio, pietre, tufo, laterocemento, vecchie murature, calcestruzzo, cemento armato, solai in laterizio armato, ecc, mediante applicazione a macchina o a mano. Specifico per il consolidamento di strutture murarie, per la realizzazione di betoncini armati con il sistema di rinforzo strutturale **MALVIN NET**, che utilizza reti, connettori e accessori preformati in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), o reti F.R.P (Fiber Reinforced Polymer) costituite da fibra di vetro AR GLASS (alcalino resistenti) e connettori in acciaio inox AISI 304 trafilato a freddo, sia in parete sia sulle volte per ripristino e rinforzo di opere murarie (cuci e scuci), rifacimento di malta d'allettamento nelle connessure o per allettamento di murature portanti, idoneo a ricevere rivestimenti pesanti per incollaggio quali: marmi, clinker, pietre naturali, ceramica ecc.



# INTOCEM SUPER 15



## APPLICAZIONE

- Preparazione dei supporti asportando tutte le parti fatiscenti ed inconsistenti; eliminando corpi estranei, quali polveri, fango, bitume, macchie d'olio, ecc.
- Le pareti su cui va collocato vanno preventivamente lavate con getto idrico a forte pressione, in modo da asportare tutte le parti fatiscenti e le impurità.
- Necessità di bagnare, preventivamente, le pareti particolarmente assorbenti o secche oppure esposte a climi torridi.
- Avere cura di stuccare e riempire prima della posa eventuali fessurazioni o cavità del supporto.
- 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.
- Può essere applicato a diversi spessori, si consiglia per una sola mano di non applicare spessori inferiori a cm 1 e mai superiori a cm 3. In caso di più mani lasciare trascorrere tra le due passate minimo 2/3 ore, avendo cura di non lisciare il primo strato.
- Per uso come intonaco lo spessore minimo di prodotto finito non deve essere mai inferiore a cm 1.
- In caso di applicazione come malta strutturale armata con il sistema di rinforzo strutturale **MALVIN NET**, che utilizza reti, connettori e accessori preformati in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), o reti F.R.P (Fiber Reinforced Polymer) costituite da fibra di vetro AR GLASS (alcalino resistenti) e connettori in acciaio inox AISI 304 trafilato a freddo, avere cura di applicare la rete a metà dello strato di intonaco, quindi lo spessore minimo totale applicato non deve essere inferiore a 3 cm. In caso di applicazione di spessori superiori ai 3 cm valutare l'utilizzo di reti antiritiro.
- Dopo l'applicazione dell'**INTOCEM SUPER 15** 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.
- Per uso come malta di allettamento lo spessore minimo non deve essere mai inferiore a cm 0,5.
- In caso di temperature elevate, con vento e bassa umidità, si consiglia di proteggere dalla rapida essiccazione inumidendo i supporti ed eventualmente nebulizzando acqua sulla superficie dell'intonaco nelle 48 ore successive l'applicazione.
- Applicare su supporti in cemento armato particolarmente liscio o su supporti di difficile adesione, previo trattamento con una mano di **INTOCEM SUPER 15** impastato con acqua e **INTOELASTIC** in rapporto 1:1. Ricoprire fresco su fresco con **INTOCEM SUPER 15**.
- Da utilizzare con **INTOGUM** per realizzare intonaci strutturali bicomponenti con maggiori caratteristiche di adesione ed elasticità
- Additivare con **INTOELASTIC** in rapporto 1:5 con acqua per incrementare l'adesione ai vari supporti e l'elasticità della malta.
- 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 accuratamente lavati per eliminare eventuali residui di disarmanti.
- Applicare su supporti in cemento armato particolarmente lisci preventivamente trattati con aggrappante "**ANCOMUR**".
- L'**INTOCEM SUPER 15** va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.
- Lasciar maturare il prodotto per almeno 28 gg prima dell'applicazione di rivestimento pesante.

## FINITURA INTERNA

Eseguire rasatura armata con **INTORAS FLEX**, interponendo tra la prima e seconda mano **MALVIN NET**, rete porta intonaco certificata ETAG 004 da minimo 150 gr/mq maglia 4x4/5x5, con finitura spugnata o liscia utilizzando rasante specifico **INTORAS MC** da applicare nella stessa giornata. Utilizzare come decorazione idropittura elastomerica **MEHLVIT ELS**.

## ESTERNA

Eseguire rasatura armata con **INTORAS FLEX** interponendo tra la prima e seconda mano **MALVIN NET** rete porta intonaco certificata ETAG 004 da minimo 150 gr/mq maglia 4x4/5x5, con finitura spugnata, da applicare nella stessa giornata. Utilizzare come decorazione idropittura elastomerica **MEHLVIT ELS** o rivestimento minerale acrilico **ACRIFIN** o acril-silossanico **ACRISIL**.



# INTOCEM SUPER 15

## RESA

Come intonaco 14 kg/mq per cm di spessore.

Come malta 15/16 kg/mq di muratura con laterizi da cm 8.

## IMBALLO

Sfuso in silo.

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

## DATI TECNICI SECONDO NORMA

### UNI EN 998-1

### UNI EN 998-2

#### Acqua d'impasto

#### Granulometria EN 1015-1

#### Peso specifico EN 1015-10

#### Contenuto di cloruri EN 1015-17

#### Tempo di lavorabilità EN 1015-19

#### Ritiro plastico in cond. Termoigr. Standard

#### Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11

#### Resistenza a flessione a 28 gg EN 1015-11

#### Adesione su laterizio EN 1015-12

#### Adesione iniziale a taglio (tabulato) EN 998-2

#### Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore

EN 1015-19

EN 1015-19

#### Assorbimento d'acqua capillare EN 1015-18

TIPO "I"

#### Reazione al fuoco EN 998-1/2

#### Conduttività termica EN 1745 p.A.12

#### Durabilità

#### Nocività - Regolamento CE 1272/08

#### Classificazione UNI EN 998-1/998-2:2010

#### Classificazione UNI EN 998-1/998-2:2010 TIPO "FR"

#### Classificazione UNI EN 998-1/998-2:2010 TIPO "I"

#### Resistenza al fuoco secondo D.M. del 16/02/2007

~21-22%

≤ 1,3 mm

1.400 kg/m<sup>3</sup> ± 5%

-

2 ore

Assente

15 N/mm<sup>2</sup> (CSIV)

6 N/mm<sup>2</sup>

1,0 N/mm<sup>2</sup>

-

-

15 < μ

W0

W1

Classe "A1"

λ<sub>10,dry,mat</sub> = 0,47 W/mK

NPD

VEDI SDS

GP-CSIV-W0/DOP nr. 59

GP-CSIV-W0/DOP nr. 60

GP-CSIV-W2/DOP nr. 256

REI 180

~19-20%-

≤ 1,3 mm

1.400 kg/m<sup>3</sup> ± 5%

< 0,1 % p/p

1 ora

Assente

M15 (15 N/mm<sup>2</sup>)

6 N/mm<sup>2</sup>

-

0,30 N/mm<sup>2</sup>

5 < μ < 20

-

> 0,50 Kg/(m<sup>2</sup> • min<sup>0,5</sup>)

≤ 0,20 Kg/(m<sup>2</sup> • min<sup>0,5</sup>)

Classe "A1"

λ<sub>10,dry,mat</sub> = 0,47 W/mK

NPD

G-M10 /DOP nr. 257\*

G-M10 /DOP nr. 257\*

G-M10 /DOP nr. 257\*

\* a prestazione garantita (2+)

## VOCE DI CAPITOLATO:

Gli intonaci interni ed esterni, gli intonaci armati interni ed esterni, il consolidamento strutturale di paramenti murari, volte, elementi in muratura mista o a sacco, in mattone, pietra e sasso, abbinabile al sistema di rinforzo strutturale **MALVIN NET** in GFRP o F.R.P. AR GLASS, le elevazioni di murature e/o riparazioni localizzate, saranno realizzati con intonaco premiscelato ad alta resistenza, per usi strutturali, con classe di resistenza a compressione CSIV secondo EN 998-1, M15 secondo EN 998-2, a base calce naturale e cemento, tipo **"INTOCEM SUPER 15"** o fibrorinforzato con una speciale composizione di fibre appositamente studiata tipo **"FR"** o idrofugo tipo **"I"**, della **MALVIN S.r.l.**, applicato a mano o a macchina e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con un consumo come intonaco di 14 kg/mq per cm di spessore, come malta 15/16 kg/mq di muratura con laterizi da cm 8, con resistenza a compressione a 28 gg di 15 N/mm<sup>2</sup> (categoria CS IV).

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



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)

TEL. + 39 081 8132780 - 5029713

Numero Verde  
800 - 142 999

FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com