INTOCEM SUPER 15

CE

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

INTOCEM SUPER 15: Normale;
INTOCEM SUPER 15 FR: Fibrorinforzato;
INTOCEM SUPER 15 I: Idrofugo;
INTOCEM SUPER 15 I FR: 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 superfice 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 l**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	~21-22%	~19-20%-
Granulometria EN 1015-1	≤ 1,3 mm	≤ 1,3 mm
Peso specifico EN 1015-10	1.400 kg/m^3 ± 5%	1.400kg/m^3±5%
Contenuto di cloruri EN 1015-17	-	< 0,1 % p/p
Tempo di lavorabilità EN 1015-19	2 ore	1 ora
Ritiro plastico in cond. Termoigr. Standard	Assente	Assente
Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11	15 N/mm^2 (CSIV)	M15 (15 N/mm^2)
Resistenza a flessione a 28 gg EN 1015-11	6 N/mm^2	6 N/mm^2
Adesione su laterizio EN 1015-12	1,0 N/mm^2	-
Adesione iniziale a taglio (tabulato) EN 998-2	-	0,30 N/mm^2
Coefficiente. di resistenza al passaggio del vapore		
EN 1015-19	-	5< μ <20
EN 1015-19	15 < μ	-
Assorbimento d'acqua capillare EN 1015-18	W0	> 0,50 Kg/(m^2 • min^{0,5})
TIPO "I"	W1	≤ 0,20 Kg/(m^2 • min^{0,5})
Reazione al fuoco EN 998-1/2	Classe "A1"	Classe "A1"
Conducibilità termica EN 1745 p.A.12	$\lambda_{10,dry,mat}$ = 0,47 W/mK	$\lambda_{10,dry,mat}$ = 0,47 W/mK
Durabilità	NPD	NPD
Nocività - Regolamento CE 1272/08	VEDI SDS	
Classificazione UNI EN 998-1/998-2:2010	**GP-CSIV-W0/DOP nr. 59**	**G-M15 /DOP nr. 257***
Classificazione UNI EN 998-1/998-2:2010 TIPO"FR"	**GP-CSIV-W0/DOP nr. 60**	**G-M15 /DOP nr. 257***
Classificazione UNI EN 998-1/998-2:2010 TIPO"I"	**GP-CSIV-W2/DOP nr. 256**	**G-M15 /DOP nr. 257***
Resistenza al fuoco secondo D.M.del 16/02/2007	**REI 180**	

* 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/mm2(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