



INTOCEM SUPER 20 CAM



INTONACO PREMISCELATO BASE CALCE NATURALE E CEMENTO GRIGIO PER INTERNO ED ESTERNO AD ALTA RESISTENZA PER USI STRUTTURALI DI CLASSE M 20 TIPO "FR" FIBRORINFORZATO – "I" IDROFUGO - Certificato di Conformità ai criteri ambientali minimi (CAM) - 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, M20 secondo EN 998-2, Certificato di conformità ai **criteri ambientali minimi (CAM)**, 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 connessioni 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" una speciale composizione di fibre appositamente studiata e idrofugo tipo "I".

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 20 CAM 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.

DISPONIBILITA'

INTOCEM SUPER 20 CAM:	Normale;
INTOCEM SUPER 20 CAM FR:	Fibrorinforzato;
INTOCEM SUPER 20 CAM I:	Idrofugo;
INTOCEM SUPER 20 CAM I FR:	Idrofugo/Fibrorinforzato;

UTILIZZO

L'**INTOCEM SUPER 20** 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 connessioni o per allettamento di murature portanti, idoneo a ricevere rivestimenti pesanti per incollaggio quali: marmi, clinker, pietre naturali, ceramica ecc.



INTOCEM SUPER 20 CAM



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 20 CAM** 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 20 CAM** impastato con acqua e **INTOELASTIC** in rapporto 1/1. Ricoprire fresco su fresco con **INTOCEM SUPER 20 CAM**.
- 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 20 CAM** 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 20 CAM

RESA

Come intonaco 15/16 kg/mq per cm di spessore.
Come malta 16/17 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

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
Contenuto minimo di materiale riciclato (CAM)
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
 * a prestazione garantita (2+)

UNI EN 998-1

~21-22%
 ≤ 1,3 mm
 1.400 kg/m³ ± 5%
 -
 2 ore
 Assente
 ≥20 N/mm² (CSIV)
 7 N/mm²
 1 N/mm²
 -
 20 < μ
 W0
 W1
 Classe "A1"
 λ_{10,dry,mat} = 0,67 W/mK
 NP
 vedi SDS
 5%
GP-CSIV-W0/DOP nr. 600
GP-CSIV-W0/DOP nr. 600
GP-CSIV-W1/DOP nr. 601
REI 180

UNI EN 998-2

~19-20%
 ≤ 1,3 mm
 1.400kg/m³±5%
 < 0,1 % p/p
 1 ora
 Assente
 M20 (20 N/mm²)
 7 N/mm²
 -
 0,30 N/mm²
 15 < μ < 35
 -
 > 0,50 Kg/(m² • min^{0.5})
 ≤ 0,20 Kg/(m² • min^{0.5})
 Classe "A1"
 λ_{10,dry,mat} = 0,67 W/mK
 NP
G-M20 /DOP nr. 602*
G-M20 /DOP nr. 602*
G-M20 /DOP nr. 602*

CERTIFICAZIONI

Certificato di Conformità ai criteri ambientali minimi (CAM)

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, M 20 secondo EN 998-2, Certificato di conformità ai **criteri ambientali minimi (CAM)**, a base calce naturale e cemento, inerti da materiale riciclato con contenuto minimo 5%, tipo **"INTOCEM SUPER 20 CAM"** 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 15/16 kg/mq per cm di spessore, come malta 16/17 kg/mq di muratura con laterizi da cm 8, con resistenza a compressione a 28 gg di 20 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