



ICC Premiscelati

MULTICEM FIBRATO

MALTA STRUTTURALE MULTIUSO AD ALTA RESISTENZA MECCANICA

MALTA DA MURATURA
CLASSE M15



MASSETTO
CLASSE C16-F4



INTONACO DI FONDO
CLASSE CSIV-W_c2



Descrizione:

MULTICEM FIBRATO è una speciale malta strutturale multiuso, utilizzabile in interni ed esterni, a pavimento o in verticale. Di colore grigio, a ritiro controllato e alta resistenza meccanica, è a base di cemento Portland, inerti a granulometria selezionata, fibre e specifici additivi per migliorarne le caratteristiche di adesione e idrorepellenza. Pronto all'uso con l'aggiunta di sola acqua, è consigliata per applicazioni a mano con cazzuola e staggia. Grazie alla sua speciale formulazione, al variare della quantità di acqua d'impasto in fase di miscelazione, **MULTICEM FIBRATO** può essere impiegato per differenti applicazioni, riducendo gli spazi di stoccaggio e facilitando la movimentazione in cantiere. **MULTICEM FIBRATO** rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con certificazione in conformità alla UNI/PdR 88:2020.

Campi d'applicazione:

- **MALTA DA MURATURA** - **MULTICEM FIBRATO** è utilizzabile come malta strutturale da allettamento a elevata resistenza meccanica, per il ripristino (metodo scuci-cuci) o l'elevazione di murature antisismiche in laterizio, blocchi di calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo alleggerito, pietre naturali, ecc.
- **MASSETTO** - **MULTICEM FIBRATO** impastato alla consistenza "terra umida" è utilizzabile per la realizzazione di massetti destinati alla posa di pavimentazioni ceramiche.
- **INTONACO DI FONDO** - **MULTICEM FIBRATO** è utilizzabile per la realizzazione di intonaci di fondo ad alta resistenza meccanica per la realizzazione di paramenti murari e per il ripristino della planarità delle superfici murarie irregolari. Inserendo nello spessore della malta un'apposita rete in acciaio zincato o sintetica, è utilizzabile per la realizzazione di intonaci per il rinforzo di pareti instabili.
- **RIPARAZIONE MANUFATTI IN CALCESTRUZZO** - **MULTICEM FIBRATO** può essere utilizzata per la riparazione di calcestruzzo ammalorato (massetti, gradini, ecc).

Preparazione del sottofondo:

- **MURATURE** - Gli elementi per muratura devono essere solidi e compatti, privi di parti friabili, polvere, oli, grassi e quanto altro possa ostacolare l'adesione. Bagnare a rifiuto e aspettare l'assorbimento evitando ristagni d'acqua.
- **MASSETTI** - I fondi di posa devono essere stabili, consistenti e privi di parti friabili, privi di polvere, oli, grassi e quanto altro possa ostacolare l'adesione. Per tutte le modalità applicative, i fondi devono essere asciutti e non presentare rischi di risalite di acqua per capillarità. In tal caso si deve anteporre una barriera alla risalita dell'acqua. Il massetto deve essere desolidarizzato da tutti gli elementi verticali con interposizione di una bandella in materiale deformabile dello spessore di 10 mm per tutta l'altezza del massetto. In caso di sottofondi irregolari con spessori di massetto variabili è consigliabile preparare una boiacca di ancoraggio con il prodotto stesso. In caso di posa di pavimenti sensibili all'acqua o di supporti a rischio di risalita di umidità, è indispensabile stendere una barriera a vapore con fogli di polietilene o PVC sormontanti tra loro per almeno 15 cm, sigillati con nastro adesivo, alzati sulle pareti e sugli elementi verticali per tutto lo spessore del massetto.
- **INTONACI** - I supporti devono essere solidi, ruvidi e compatti, privi di parti friabili, polvere, oli, grassi e quanto altro possa ostacolare l'adesione. Bagnare a rifiuto e attendere l'assorbimento dell'acqua prima dell'applicazione della malta. Non applicare su supporti verniciati, con scarsa consistenza, su fibro-cemento o pannelli isolanti.
- **RIPARAZIONE CALCESTRUZZO** – Le superfici da trattare devono risultare compatte e ruvide (> 2 mm); eliminare le parti incoerenti o ammalorate, meccanicamente o con idro-demolizione. Eliminare sporco e qualunque traccia di polvere, gesso, grassi e materiali estranei. Eventuali ferri di armatura devono essere puliti dalla ruggine mediante spazzola in acciaio e trattati con l'apposito primer **PASSIVANTE ICC**. I calcestruzzi porosi (massetti, gradini, ecc.) devono essere bagnati fino a saturazione con acqua pulita. Il calcestruzzo poco poroso (cemento armato) dovrà essere trattato mediante il primer **ICC SANDGRIP** 20-30 minuti prima dell'applicazione della malta.

Preparazione dell'impasto:

MULTICEM FIBRATO si miscela in betoniera o con agitatore meccanico a basso numero di giri. Miscelare con acqua pulita nella quantità indicata in tabella in funzione della consistenza che si vuole ottenere. L'utilizzo del corretto quantitativo di acqua d'impasto garantisce le prestazioni di resistenza meccanica dichiarate.

Consistenza	Acqua d'impasto	
MALTA DA MURATURA	18-19 %	(4,5-4,75 litri per sacco da 25 kg)
MASSETTO	11-12 %	(2,7-3 litri per sacco da 25 kg)
INTONACO DI FONDO	19-20 %	(4,75-5 litri per sacco da 25 kg)
RIPARAZIONE CALCESTRUZZO	17-18 %	(4,25-4,5 litri per sacco da 25 kg)

Aggiungere sempre la polvere all'acqua e miscelare fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Fare riposare l'impasto almeno 2 minuti e rimescolare prima dell'uso. La malta impastata deve essere utilizzata entro 2 ore*.

Applicazione:

- **MURATURE** - Applicare a mano con cazzuola o con macchine tipo spritz-beton. Eseguire il montaggio dei blocchi o dei mattoni dopo aver posizionato allineamenti e piombi. Si consiglia di realizzare filari di elementi per un'altezza massima di 2,00 metri, poi fare assestare la muratura; dopo almeno 12 ore continuare la realizzazione della muratura fino all'intradosso del solaio.

- **MASSETTI** - Applicare come un massetto di tipo tradizionale: preparare le fasce di livello, poi gettare, compattare l'impasto, staggiare e lisciare con frattazzo e mezzi meccanici. In corrispondenza del passaggio di tubazioni, dove lo spessore del massetto potrebbe essere inferiore, è necessario inserire un'armatura in rete di rinforzo metallica, zincata a maglie strette. In corrispondenza delle riprese di getto, dovute alla sospensione dei lavori, è necessario effettuare un collegamento fra i due getti inserendo dei tondini di ferro di circa 50 cm di lunghezza e utilizzando una malta di aggancio (50% cemento 25% lattice sintetico 25% acqua).

- **INTONACI** - Posizionare paraspigoli e fasce di riferimento utilizzando esclusivamente il prodotto stesso. Applicare la malta con cazzuola, spatola o macchine intonacatrici. Realizzare spessori di massimo 30 mm e portare a livello entro 40 min. Se utilizzate, rimuovere le guide verticali metalliche posizionate precedentemente sulle fasce, e riempire le tracce con la malta stessa.

- **RIPARAZIONE MANUFATTI IN CALCESTRUZZO** - Eliminare eventuali ristagni di acqua: le superfici da trattare dovranno essere superficialmente asciutte. Applicare la malta ottenuta mediante cazzuola, comprimendo adeguatamente e riempiendo con cura ogni cavità. Rifinire la superficie con frattazzo in plastica prima che il prodotto termini la presa. Utilizzare per spessori compresi fra 5 e 20 mm.

Consumo:

Circa 16-20 kg/m² per cm di spessore in funzione del grado di costipamento.

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio
Granulometria massima	≤ 3 mm
Massa volumica (polvere)	1,2 gr/cm ³ circa
Massa volumica (malta fresca)	da 1700 a 2150 kg/m ³ in funzione dell'applicazione
Acqua d'impasto	Vedi sez. <i>Preparazione dell'impasto</i>
Tempo di lavorabilità	circa 2 ore (con 19% d'acqua d'impasto)
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI*

Resistenza a compressione	≥ 16 N/mm ² (M 15/C16/CS IV)
Resistenza a flessione	≥ 4 N/mm ²
Resistenza a taglio iniziale	≥ 0,15 N/mm ²
Assorbimento d'acqua	≤ 0,2 kg/(m ² ·min ^{0,5}) / Wc 2
Adesione per trazione	≥ 0,3 N/mm ²
Resistenza alla diffusione del vapore	15/30 μ (valore tabulato)
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10,dry,mat}$	0,75 W/mK (valore tabulato)
Resistenza all'invecchiamento	Ottima
Resistenza all'umidità	Ottima
Reazione al fuoco	Euroclasse A1

Nota: Dati espressi a temperatura di 20 (+3/-2)°C e (60±5)% di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione e indurimento.

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani e attrezzature di pompaggio con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

Non ingerire, non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali di sicurezza. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza del prodotto.

Confezioni:

MULTICEM FIBRATO è fornito in sacchi da kg 25 cadauno resi su pallet in legno da kg 1500.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi e asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr(VI) inferiore a 2 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di capitolato:

Realizzazione di rincoccatura della planarità di paramenti murari, incollaggio di elementi da muratura in laterizio o calcestruzzo, realizzazione di massetti, realizzazione di intonacatura armata, con premiscelato pronto all'uso con l'aggiunta di sola acqua conforme alle norme EN 998-1, EN 998-2, EN 13813, con assorbimento d'acqua di classe W_c2, resistenza a compressione di classe M15, umidità residua a 7gg non maggiore del 2%, tipo **MULTICEM FIBRATO**, prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**. Aggiungere la quantità d'acqua d'impasto necessaria a seconda della destinazione d'uso e applicare la malta al supporto con cazzuola e/o spatola. La frattazzatura finale delle superfici trattate deve avvenire entro il tempo di fine presa.

Avvertenze:

Proteggere i lavori eseguiti da piogge, dilavamenti o gelo e dal sole battente. In caso di alte temperature o vento è consigliabile umidificare i manufatti nebulizzando acqua e quindi ricoprirli con un telo in polietilene. Non applicare su sottofondi gelati o comunque a temperature ambientali inferiori ai + 5°C. Non applicare il prodotto su prefabbricati in calcestruzzo o supporti lisci: le superfici da trattare devono essere rese ruvide mediante scalpellatura o scarifica (ruvidità minima 2 mm). Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei. È da ritenere valida solo l'ultima versione aggiornata di questa scheda tecnica, disponibile sul sito www.calcecasertana.it

ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, a causa della variabilità delle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche e applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.