



MALTE DA MURATURA E CONSOLIDAMENTO

## FIBROMALTA 'm

Intonaco strutturale fibrorinforzato idoneo per il consolidamento di murature soggette a stress statici

### CARATTERISTICHE TECNICHE

FIBROMALTA 'm è una malta dosata con una speciale miscela di polveri attive, inorganiche e micronizzate, ottenuta da grezzi di alta qualità di fillosilicati nanostrutturati, cementi Portland 4.25 e inerti di  $\text{CaCO}_3$  selezionati in curva granulometrica chiusa fino a 1,5 mm, fibre in polipropilene dimensionate opportunamente, oltre a speciali additivi privi di particelle metalliche, cloruri e solfati, che garantiscono un prodotto d'alta qualità. Aggiungendo solo acqua si ottiene una malta flessibilizzata, adesiva ai ferri d'armatura, al calcestruzzo, ai laterizi e anche ai mattoni ed alle pietre.

Le ottime resistenze a compressione e trazione con brevi stagionature, l'impermeabilità e la stabilità in ambienti aggressivi sono le caratteristiche che contraddistinguono questo prodotto, inoltre data la composizione molecolare interna che, formando bolle d'aria chiuse e ripartite in modo uniforme, ottengono un potere coprente e notevole plasticità con soprattutto un basso rapporto acqua/cemento.

### ANALISI CHIMICO FISICHE

Massa Volumica apparente	1.515 $\text{Kg/m}^3$
Permeabilità al vapore	11,49 $\text{g/m}^2 \cdot 24 \text{h}$
Granulometria inerti	0 ÷ 1,5 mm
Acqua d'Impasto	22%
Res. alla compressione (EN 12190)	26,80 $\text{N/mm}^2$
Res. alla flessione (EN 196/1)	7,95 $\text{N/mm}^2$
Aderenza alle murature in tufo	1,81 $\text{N/mm}^2$
Aderenza al calcestruzzo	3,01 $\text{N/mm}^2$
Aderenza all'Acciaio	8,22 $\text{N/mm}^2$
Modulo Elastico a compressione (UNI 6556)	28.150 $\text{N/mm}^2$
Tempo di inizio presa (UNI EN 196-3)	4h 45'
Lavorabilità	1h 55'
Coeff. d'assorbimento capillare	0,22x10 <sup>-2</sup> $\text{g/cm}^2 \text{s}^{-1/2}$
Imbibizione Totale	13,5%
Efflorescenze superficiali	nessuna

### CAMPI D'IMPIEGO

FIBROMALTA 'm è un intonaco strutturale proposto nel consolidamento e nelle condizioni di stress statico delle murature come valida alternativa alle applicazioni di reti in fibre di vetro porta intonaco, garantendo un idoneo risanamento e consolidamento delle murature in genere e delle strutture in calcestruzzo, ripristino d'elementi ammalorati o lesionati, quali, travi, pilastri, solai, cornicioni e comunque tutte le strutture in c.a. di tipo civile o industriale. L'assenza di particelle metalliche nella formulazione del prodotto, garantisce, in fase applicativa, la difesa dai processi di carbonatazione e copertura delle armature esposte. Protezione delle strutture così trattate dagli agenti corrosivi e in modo particolare ai solfati.

### METODO APPLICATIVO

Le superfidi da trattare dovranno essere preventivamente pulite e idratate, senza saturarle, l'applicazione può essere eseguita a mano o con appositi impianti (intonacatrici) tarate per la giusta granulometria degli inerti. Miscelare la malta idonea al tipo d'applicazione, con acqua in ragione di circa 9 lt per ogni confezione da 40 Kg, la miscelazione non dovrà essere superiore ai 3 minuti, si consiglia comunque di usare miscelatori automatici combinati con le intonacatrici, onde garantire una miscelazione costantemente omogenea. Così formato l'impasto, la malta avrà circa 2 ore di tempo per essere utilizzata. Quando gli interventi richiedono grossi spessori, le applicazioni dovranno essere effettuate per strati di max 3 cm. a più riprese, onde evitare fenomeni di strappo o distacco nella fase di bleeding. La finitura sarà eseguita immediatamente con attrezzature tradizionali, tipo frattazzo in plastica, spugna o legno, curando di tenere i supporti sempre umidi, in special modo con temperature elevate.

### NOTE DI SICUREZZA

FIBROMALTA 'm è un prodotto nocivo solo per ingestione e contatto con gli occhi, pertanto si raccomanda durante le fasi di lavorazione di usare mascherine ed occhiali, alla fine delle lavorazioni pulire accuratamente l'attrezzatura con acqua.

Consumi	16 $\text{Kg/ m}^2$ x 1 cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 40 Kg su pallettes da 1.800
Stoccaggio	Sei mesi in ambienti asciutti



www.crrc.com - info@crrc.com

