

INTONACO R-FIBER

Intonaco strutturale a spessore fibrorinforzato a base di calce e pozzolana idoneo per il consolidamento di murature con possibili stress statici

CARATTERISTICHE TECNICHE

Intonaco strutturale eco-compatibile riciclabile come inerte, poiché rispetta rigorosamente la naturale origine dei suoi ingredienti; si differenzia dall'INTONACO R per composizione formulativa, quale:

- apporto di una maggiore quantità di fibre naturali che ne garantiscono una maggiore tenacia nel consolidamento;
- miscela di inerti a base di CaCO_3 e SiO_2 accuratamente selezionati in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm; oltre a speciali additivi nobilitanti che ne esaltano le resistenze meccaniche, stabilendo un rapporto di prova a compressione ben oltre i 15 MPa e quindi secondo la normativa europea UNI EN 988/2 classificabile come malta da muratura di tipo M15.

L'INTONACO R-FIBER, è legato da una calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico di nostra estrazione, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo.

Aggiungendo solo acqua si ottiene una malta ad alte prestazioni consolidanti, flessibilizzata, adesiva ai mattoni ed alle pietre, inoltre un'attenta e composita miscelazione, conferisce al prodotto, così formulato, idraulicità, basso modulo elastico, elevata permeabilità al vapore nonché idonee caratteristiche termiche, eliminando tutte le possibilità di fessurazioni tipiche delle lavorazioni eseguite su blocchi tufacei.

CAMPI D'IMPIEGO

L'INTONACO R-FIBER è un intonaco strutturale esente da cementi, proposto nel consolidamento e nelle condizioni di stress statico delle murature, garantendo un idoneo risanamento e consolidamento delle murature in genere, è inoltre un intonaco di alta qualità, specifico su supporti in tufo, mattoni pieni, pietre, ecc., la sua natura lo adegua ai supporti garantendo il massimo risultato estetico anche

con spessori superiori ai 5 cm, consigliato quindi per intonaci di fondo nel restauro storico conservativo di fabbriche ad antico esercizio tutelate dalle Soprintendenze dei Beni Ambientali e Architettonici.

METODO APPLICATIVO

Va applicato indifferentemente su murature nuove o vecchie. In quest'ultimo caso bisognerà pulire bene i supporti, rimuovere tutte le parti incoerenti, idratare con acqua le pareti da ripristinare, badando comunque a non saturarle eccessivamente.

L'INTONACO R-FIBER va applicato a mano miscelando in betoniera, seguendo le fasi tradizionali di posa, ovvero increspatura delle superfici e formazione dello spessore per strati mai superiori ai 3 cm.

Oppure, applicandolo con macchine intonacatrici, si potranno evitare increspature e ponti di aderenza nella fase di preparazione, dato che la proiezione meccanica dell'intonacatrice è tale da garantire una perfetta aderenza alla muratura, si procederà sempre per strati, mai superiori ai 3 cm ognuno, fino a raggiungere lo spessore desiderato. Per applicazioni esterne le temperature ideali, vanno dai $+5^\circ$ ai $+25^\circ\text{C}$, inoltre, sarà bene proteggere l'intonaco appena applicato da irraggiamenti solari diretti in giornate molto calde, da vento molto forte e da piogge o percolazioni, per almeno 48 ore.

L'INTONACO R-FIBER verrà rifinito con finiture del tipo:

- **tradizionale**, con l'uso di INTONACHINO TF *frattazzato* e/o INTONACHINO TL *liscio-marmorino*;
- **colorata**, con l'uso di PRONTO COLOR *frattazzato* e/o PRONTO COLOR L *liscio-marmorino*.

ANALISI CHIMICO FISICHE

Massa volumica apparente	1.575 Kg/m ³
Permeabilità al vapore UNI EN 1015/19	29,30 g/m ² .24 h
Granulometria inerti	0 ÷ 3,5 mm
Acqua d'impasto	22%
Resistenza alla compressione a 28 gg. UNI EN 1015/11	17,75 MPa (Classe M15)
Resistenza alla flessione a 28 gg. UNI EN 1015/11	6,23 MPa
Tempo di inizio presa (UNI EN 196-3)	6h 15'
Aderenza su tufo a 28 gg. UNI EN 1015/12	1,76 MPa
Aderenza su calcestruzzo a 28 gg. UNI EN 1542	1,73 MPa
Modulo elastico a 28 gg. UNI EN 13412	5.700 MPa
Lavorabilità	2h 35'
Coefficiente d'assorbimento capillare UNI EN 1015/18	0,25x10 ⁻² g/cm ² s ^{1/2}
Imbibizione totale	15%
Efflorescenze superficiali	nessuna

NOTE DI SICUREZZA

L'INTONACO R-FIBER 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 Confezioni Stoccaggio

16 Kg/m² x 1 cm di spessore
sacchi da 25 Kg su bancali da 1.500 Kg
sei mesi in ambienti asciutti