



# FC06

## BIO CALCE ZOCCOLATURA

INTONACO TRASPIRANTE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 PER ZOCCOLATURE ALTAMENTE TRASPIRANTI AD APPLICAZIONE MECCANICA O MANUALE..

LINEA BIO CALCE

### INTONACO TRASPIRANTE NATURALE ECO-COMPATIBILE, A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NHL 3.5 PER ZOCCOLATURE IDEALE NEL GREENBUILDING E NEL RESTAURO STORICO

#### CAMPI D'IMPIEGO

- Intonacatura traspirante di risanamento e protezione di murature in elevazione umide e saline in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste interne
- Interventi di bonifica delle zoccolature esterne soggette a macchie, rigonfiamenti, erosioni e distacchi causati dall'esposizione alle aggressioni atmosferiche e all'azione disgregante delle concentrazioni saline per risalita capillare
- Risanamenti naturali traspiranti nel restauro storico
- Dove è richiesto un rasante/adesivo rigorosamente di origine naturale

#### Non usare

- Su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, vecchie pitture o rasature. Asportare dalle superfici le incrostazioni saline interstiziali

#### MODALITA' D'IMPIEGO

##### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Eliminare l'intonaco presente completamente dai muri o dalle zoccolature da risanare per un'altezza superiore a 50 cm dalla traccia dell'evidente umidità. Asportare le malte di allettamento e i blocchi in pietra o mattone sgretolati o inconsistenti a causa di concentrazioni saline. Eseguire la pulizia delle superfici con idrosabbatura o sabbatura e successivo idrolavaggio a pressione per rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, concrezioni saline, ecc.) che possano rendere difficoltosa l'adesione. Utilizzare Bio Calce FM 66 Malta grezza con la tecnica del rincoccio o cuci-scuci per ricostruire le parti mancanti della muratura e per il posizionamento degli impianti e la chiusura delle tracce.

##### PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

FC06 Bio Calce Zoccolatura si applica facilmente a cazzuola o a spruzzo come un intonaco tradizionale. Preparare il fondo eseguendo, se necessario, il rincoccio al fine di regolarizzare i supporti. Applicare il rinzafo con FC05 Bio Calce Rinzafo/Aggrappo, e attendere la sua completa maturazione; in seguito formare le fasce di livello, intonacare, staggiare e frattazzare in fase di indurimento. Negli intonaci di risanamento eseguire l'intonaco per un'altezza superiore a 50 cm all'evidente segno dell'umidità nello spessore minimo di 2 cm. FC06 Bio Calce Zoccolatura va messo in opera rispettando la regola d'arte in passate successive di spessore massimo di 2 cm (anche se il prodotto sopporta spessori maggiori). Questo sistema tradizionale di applicazione evita la formazione di microfessure. I riporti d'intonaco su FC05 Bio Calce Rinzafo/Aggrappo o su precedenti passate devono avvenire quando lo strato sottostante è indurito. Si può ottenere la finitura desiderata in funzione della lavorazione scelta. Curare la maturazione del prodotto indurito inumidendolo nelle prime 24 ore.

**Applicazione manuale:** FC06 Bio Calce Zoccolatura si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 5,3 litri d'acqua pulita in betoniera. L'impasto si ottiene versando prima l'acqua nella betoniera pulita ed aggiungendo poi tutta la polvere in unica soluzione. Attendere che il prodotto raggiunga la giusta consistenza in corso di miscelazione. Inizialmente (1 – 2 minuti) il prodotto appare asciutto; in questa fase non aggiungere acqua. Miscelare in continuo per 4 – 5 minuti fino ad ottenere una malta omogenea, soffice e senza grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale



immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne. La qualità della malta, garantita dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento o altri materiali. **Applicazione meccanizzata:** FC06 Bio Calce Zoccolatura, grazie alla sua particolare finezza e plasticità tipica delle migliori calce idrauliche naturali, è ideale per applicazioni con intonacatrice (si consiglia per l'applicazione miscelatore, statore 30, rotore 30+, turbostatore, turborotore, flangia di miscelazione rotoquiril, tubo portamateriale 25x37 mm, lunghezza metri 10/20 e lancia spruzzatrice).

#### Per applicazioni su murature d'epoca miste

Nell'intonacatura di murature d'epoca miste, oppure in muratura con zone tamponate in materiale diverso si consiglia l'interposizione

di una rete portaintonaco zincata o sintetica antialcalina all'interno di FC06 Bio Calce Zoccolatura al fine di prevenire possibili fenomeni

fessurativi. Su tutti i sottofondi applicare sempre FC05 Bio Calce Rinzafo/Aggrappo al fine di migliorare l'adesione, regolarizzare gli assorbimenti e impedire la migrazione dei sali nell'intonaco fresco. Prevedere inoltre, in esterno, il distacco dell'intonaco con relativa finitura da pavimenti, camminatoi o superfici orizzontali in genere soggette ad acqua di calpestio e/o ristagni d'acqua temporanei.

I muri realizzati con blocchi in calcestruzzo cellulare vanno preparati in ottemperanza alle prescrizioni dei produttori stessi: non bagnare

né rinzafo dette superfici; prepararle prima dell'intonacatura con un'applicazione a pennello o rullo del consolidante-uniformante di

assorbimento F60. Inoltre, sempre sui muri in cemento cellulare, prevedere l'inserimento di idonea rete di armatura da rinforzo all'interno delle due mani di rasante realizzate con Ferrimix FP98 malta tecnica per restauro della linea FERRI TECHNIC.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto e colore	Polvere / colore calce naturale
Tipologia di malta	Malta per restauro e risanamento (R)
Legante EN 459-1	Calce idraulica naturale NHL 3.5
Granulometria UNI 1015-1	0-2,5 mm
Densità polvere	1360 Kg/m <sup>3</sup> ca.
Densità in opera	1420 Kg/m <sup>3</sup> ca.
Conducibilità termica (valore tabulato) EN 1745	$\lambda = 0,47$ W/mK
Adesione su laterizio a 28 gg EN 1015-12	$\geq 0,06$ N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione EN 998-1	Categoria CSII
Resistenza a flessione	$\geq 2$ MPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo EN 1015-19	$\mu < 3$
Porosità	$\geq 40$ %
Acqua d'impasto	Ca. 5,3 l/sacco da 25 Kg
Temperatura limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C
Spessore realizzabili	minimo 20 mm (massimo 20 mm per strato)
Resa in opera	12 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Durabilità al gelo e disgelo	Valutazione basata in base al luogo di utilizzo della malta
Resistenza ai sali	Superata
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse A1 (incombustibile)
Confezione e durata	Sacchi da 25 Kg su bancale da 1500 Kg. Conservare il prodotto negli imballi originali integri, al riparo dall'umidità. Ai sensi del D.M. 10-05-2004 il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro sei (6) mesi dalla data di confezionamento indicata sul sacco.

\*Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.



## AVVERTENZE

- Attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- Operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- Usare solo acqua per impastare la polvere: non utilizzare lattici o altri additivi o altri prodotti in aggiunta
- Sabbiare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- Proteggere le superfici dal sole battente e vento
- In caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- Per quanto non previsto contattare l'Assistenza Tecnica FERRI 0524.520312 o [info@ferrimix.it](mailto:info@ferrimix.it)

## VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco speciale costituito da premiscelato "FC06 BIO CALCE ZOCCOLATURA" altamente traspirante a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5. Resistenza meccanica media a compressione cat. CS II, densità circa 1420 Kg/m<sup>3</sup> idoneo per interventi di bonifica delle zoccolature esterne soggette a macchie, rigonfiamenti, erosioni e distacchi causati dall'esposizione alle aggressioni atmosferiche e all'azione disgregante delle concentrazioni saline per risalita capillare Fornito i sacchi, messo in opera con idonea attrezzatura, nello spessore di...



### ASSISTENZA TECNICA

43036 Fidenza – Via Emilia Ovest  
Tel 0524 520312 – Fax 0524 520314  
[www.ferrimix.it](http://www.ferrimix.it) – [info@ferrimix.it](mailto:info@ferrimix.it)

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Ferrì si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Ferrì sono destinati al solo uso professionale. *Edizione 05/2017 – Revisione Provvisoria*

