



# FC19

## BIO CALCE INTONACO TERMICO

TERMOINTONACO TRASPIRANTE A BASE DI CALCE NATURALE NHL 3.5 E VETRO ESPANSO RICICLATO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI MURATURE AD APPLICAZIONE MECCANICA O MANUALE.

### LINEA BIO CALCE

## TERMOINTONACO TRASPIRANTE NATURALE ECO-COMPATIBILE, A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NHL 3.5 E VETRO ESPANSO RICICLATO PER ISOLAMENTI TERMICI DI MURATURE

### CAMPI D'IMPIEGO

- Isolamento termico di soffitti, murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, legno-cemento, pietra e miste interne ed esterne.
- Applicato riduce decisamente le dispersioni di calore delle murature, risolvendo le problematiche di degrado legate ai ponti termici e muffe indotte dall'umidità di condensa, garantendo di fatto la salubrità dell'ambiente e un ottimo comfort abitativo.
- Intonaco termico per l'isolamento della muratura (laterizio, blocchi in cemento, calcestruzzo a superficie scabra, ecc.).
- Intonaco traspirante.
- Intonaci sia in esterni che in interni (applicazione con idonea macchina intonacatrice).

### Non usare

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

### MODALITA' D'IMPIEGO

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. 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) che possano pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Utilizzare Bio Calce FM 66 Malta grezza con la tecnica del rincoccio e/o del cuci-scuci per ricostruire le parti mancanti della muratura in modo da renderla planare. Bagnare sempre i supporti prima dell'applicazione dell'intonaco.

### PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

#### Preparazione

#### 1) Isolamento termico a cappotto si ottiene con il seguente ciclo applicativo:

- 1) Lavaggio, bagnatura delle superfici. Posizionamento dei profili di base.
- 2) Eventuale rinzafo con FC05 Bio Calce Rinzafo/Aggrappo su fondi disomogenei.
- 3) Intonacatura con FC19 Bio Calce Intonaco Termico nello spessore previsto dal calcolo per il risparmio energetico e rabbottatura della superficie.
- 4) A maturazione avvenuta, non prima di 15 giorni, applicazione a spruzzo di idoneo primer indurente di massa in ragione di ca. 1 kg/m<sup>2</sup> (cfr. le indicazioni del produttore per le sicure quantità).
- 5) Dopo circa 3 giorni rasatura con FC16 Bio Calce Rasatura per la regolarizzazione e compattamento della superficie.
- 6) La decorazione protettiva e traspirante verrà eseguita, a completa maturazione della rasatura, con un ciclo di rivestimento minerale a spessore della linea FERRI COLOR®.



FC19 Bio Calce Intonaco Termico si applica esclusivamente a macchina, attrezzata con i seguenti accessori: Miscelatore Alleggeriti, Statore 30, Rotore 30+, Turbostatore, Turborotore e lancia spruzzatrice con ugello  $\varnothing$  14 mm. FC19 Bio Calce Intonaco Termico va posto in opera fino a uno spessore massimo di 4 cm per passata. Successivi riporti di intonaco devono avvenire quando lo strato sottostante è indurito. FC19 Bio Calce Intonaco Termico va sempre protetto da infiltrazioni meteoriche. FC19 Bio Calce Intonaco Termico si configura come un isolante a cappotto; come tale va evitato il contatto diretto con fonti di umidità prevedendo un distacco da superfici orizzontali mediante l'utilizzo di basi di partenza o opportuni elementi distaccanti. Il tempo minimo consigliato di maturazione per FC19 Bio Calce Intonaco Termico è di circa 15 giorni. Per l'ottenimento di una maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche, si eseguirà una rasatura consolidante e protettiva della superficie con un prodotto della linea FERRI BIOCALCE. Decorare con un ciclo di rivestimento minerale a spessore della linea FERRI BIOCALCE per ottenere una protezione dagli agenti atmosferici. Su muri in presenza di risalita capillare eseguire il ciclo di risanamento FC06 Bio Calce Zoccolatura e successivamente applicare FC19 Bio Calce Intonaco Termico. I muri realizzati con blocchi in calcestruzzo cellulare vanno preparati in ottemperanza alle prescrizioni dei produttori stessi: non bagnare né rinzaffare le superfici; prepararle prima dell'intonacatura con un'applicazione a pennello o rullo di un idoneo primer consolidante-uniformante di assorbimento. Inoltre, sempre sui muri in cemento cellulare, prevedere l'inserimento della rete di armatura di rinforzo all'interno delle due mani di rasante.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Polvere
Tipologia di malta	Malta per isolamento termico (T1)
Legante EN 459-1	Calce idraulica naturale NHL 3.5
Granulometria UNI 1015-1	0 – 100 $\mu$ m
Densità polvere	340 Kg/m <sup>3</sup> ca.
Densità in opera	380 Kg/m <sup>3</sup> ca.
pH impasto	$\geq 12$
Resistenza a compressione a 28 gg	CS I
Resistenza a flessione a 28 gg.	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità termica (valore tabulato) EN 1745	$\lambda = 0,075$ W/mK
Calore specifico c [J/(kgK)]	1000
Durabilità al gelo e disgelo	Valutazione basata in base al luogo di utilizzo della malta
Adesione	0,14 - FP:B
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (valore tabulato) EN 1745	$\mu = \leq 6$
Acqua d'impasto	Ca.6 l/sacco da 8 Kg
Temperatura limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C
Spessore max per strato	3 cm
Resa in opera	Ca. 3,5 – 4,5 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse A1 (incombustibile)
Confezione e durata	Sacchi da 8 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  $\pm$  2 °C di temperatura, 65  $\pm$  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.
- Proteggere le superfici da pioggia, sole battente, vento e gelo in tutte le fasi applicative.
- Completare la coibentazione eseguita con FC19 Bio Calce Intonaco Termico con impregnanti e finiture superficiali naturali, consolidanti e protettive.
- Eseguire la protezione idrorepellente con un prodotto da scegliere all'interno della gamma Ferri BIOCALCE®.
- Verificare che il supporto non sia gelato.
- Usare solo acqua per impastare la polvere: non utilizzare lattici o altri additivi o altri prodotti in aggiunta.
- Non applicare su supporti asciutti o polverulenti.
- 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

Termointonaco costituito da premiscelato **“FC19 Bio Calce Intonaco Termico”** altamente traspirante a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e vetro espanso riciclato. Resistenza meccanica media a compressione CS I, densità circa 380 Kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica EN 1745  $\lambda = 0,075$  W/mK, per l'isolamento termico di soffitti, murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, legno-cemento, pietra e miste interne ed esterne. Marcato CE secondo UNI EN 998-1. Fornito in 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. Ferri 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 Ferri sono destinati al solo uso professionale. *Edizione 02/2018 – Revisione Provvisoria 01*

