Biocalce® Intonachino Fino

Rasante naturale certificato, eco-compatibile, di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per la finitura a grana fine altamente traspirante di intonaci, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale. Riciclabile come inerte a fine vita.

Biocalce® Intonachino Fino è un rasante traspirante per interventi di finitura superficiale a grana fine di intonaci civili e di risanamento nei cicli Biocalce®.

GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Intonachino Fino
- Categoria: Inorganici Minerali Naturali
- Classe: Malte Naturali Traspiranti da Finitura
- Rating: Bio 4

bio 4	Pollution Reduced IAQ ACTIVE Indoor Air Quality	Bacteriostatic IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	CO_2 ≤ 250 g/kg	Recycled Regional Mineral ≥ 30 %
	✓	✓	✓	✓	
	Alta efficacia (4/5)	Nessuno sviluppo batterico e fungino	Bassissime emissioni VOC	Emissione di CO_2/kg 135 g	

PLUS PRODOTTO

- Naturale, poroso e altamente traspirante, lascia il muro libero di respirare
- Batteriostatico e fungistatico naturale classificato B+ e F+ (metodo CSTB)
- Interni, esterni
- Impasto morbido e leggero per una stesura veloce
- Lunga lavorabilità e ottimo grado di finitura

ELEMENTI NATURALI

Pura Calce Naturale NHL 3.5 Certificata	Sabbietta Silicea Lavata di Cava Fluviale (0,1-0,5 mm)
Fino di Puro Marmo Bianco di Carrara (0-0,2 mm)	
Fino di Puro Marmo Bianco di Carrara (0-0,5 mm)	

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso
Rasatura traspirante (granulometria 0 – 0,5 mm) di intonaci civili e di risanamento Biocalce®, interni ed esterni.
Biocalce® Intonachino Fino è particolarmente adatto per la finitura a *grana fine* di superfici murarie intonacate nell'Edilizia del Benessere® dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità richiesti.
Biocalce® Intonachino Fino è idoneo per rasature naturali e traspiranti nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come calce naturale, pietra, marmo e granito sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare
Su supporti sporchi, decoesi, polverulenti. Su vecchie pitture o scialbi. Su supporti con elevata presenza di salinità interstiziali.

INDICAZIONI D'USO

Preparazione dei supporti
Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. I vecchi intonaci devono essere sani e asciutti, compatti e puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.). Rabottare le superfici degli intonaci nuovi con un grattone metallico per asportare il lattime superficiale, facilitando così la successiva posa del rasante senza la formazione di bollicine d'aria. Prima di procedere alla rasatura bagnare sempre i supporti.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

00359Biocalce® Intonachino Fino Code: B607 2014/01

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

INDICAZIONI D'USO

Preparazione
Biocalce® Intonachino Fino si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 5,6 litri d'acqua pulita. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una malta omogenea e priva di 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.

Applicazione
Biocalce® Intonachino Fino si applica facilmente a spatola americana come un rasante tradizionale. Stendere una prima mano sulla superficie dell'intonaco, opportunamente preparata e inumidita, mediante cazzuola o spatola americana, effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione ed espellere l'aria contenuta nelle porosità. Riportare le mani successive fino ad ottenere la finitura desiderata. Finire a spugna, frattazzo o spatola americana in funzione della finitura desiderata. Curare la maturazione del prodotto indurito inumidendolo nelle prime 24 ore.

Pulizia
Biocalce® Intonachino Fino è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con sola acqua prima dell'indurimento del prodotto.

ALTRE INDICAZIONI

Biocalce® Intonachino Fino è un prodotto di calce idraulica naturale non pigmentato, pertanto la colorazione può assumere tonalità variabili fra lotti diversi di produzione.
Inoltre, essendo un prodotto minerale, il colore della rasatura indurita ed essiccata varia in funzione dell'assorbimento dei supporti e delle condizioni atmosferiche durante l'applicazione.

VOCE DI CAPITOLATO

Nell'Edilizia del Benessere® e nel Restauro Storico si realizzeranno interventi di finitura superficiale di intonaci eseguita a civile fine dello spessore complessivo non superiore ai 5 mm costituita da malta ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e inerti in fino di marmo di calcare dolomitico, a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, GreenBuilding Rating® Bio 4 (tipo Biocalce® Intonachino Fino). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno una buona aderenza al supporto (≥ 0,3 N/mm²). Frattazzata, spugnata o spatolata, esclusi oneri per ponteggi fissi, compresi oneri per ponteggi mobili o provvisori.
Resa Biocalce® Intonachino Fino: ≈ 1,6 kg/m² per mm di spessore.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Tipo di malta	malta per rasature interni/esterni	
Natura chimica del legante	pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5	EN 459-1
Intervallo granulometrico	0 – 500 µm	EN 1015-1
Massa volumica apparente della polvere	≈ 1,45 kg/dm³	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 5,6 ℓ / 1 sacco 25 kg	
Consistenza malta fresca	≈ 196 mm	EN 1015-3
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 1,95 kg/dm³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1,64 kg/dm³	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore max	≈ 5 mm	
Resa	≈ 1,6 kg/m² per mm di spessore	

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.

00359Biocalce® Intonachino Fino Code: B607 2014/01

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PERFORMANCE

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI			
Conformità	EC 1-R plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2754/11.01.02
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) ACTIVE - DILUIZIONE INQUINANTI INDOOR *			
	Flusso	Diluizione	
Toluene	319 µg m^2/h	+5%	metodo JRC
Pinene	448 µg m^2/h	+13%	metodo JRC
Formaldeide	7699 µg m^2/h	+4%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO_2)	558 mg m^2/h	test non superato	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	86 mg m^2/h	+21%	metodo JRC
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) BIOACTIVE - AZIONE BATTERIOSTATICA **			
Enterococcus faecalis	Classe B+ proliferazione assente		metodo CSTB
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) BIOACTIVE - AZIONE FUNGISTATICA **			
Penicillum brevicompactum	Classe F+ proliferazione assente		metodo CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ proliferazione assente		metodo CSTB
Aspergillus niger	Classe F+ proliferazione assente		metodo CSTB
HIGH-TECH			
Reazione al fuoco	classe A1		EN 13501-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 1 N/mm^2		EN 1015-11
Aderenza al supporto	≥ 0,3 N/mm^2		EN 1542
LEED®			
LEED® Contributo Punti ***	Punti LEED®		
MR Credito 4 Contenuto di Riciclati	fino a 2		GBC Italia
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2		GBC Italia
QI Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi	fino a 1		GBC Italia

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.

* *Test eseguiti secondo metodo JRC – Joint Research Centre – Commissione Europea, Ispra (VA) – per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Flusso e velocità rapportati al rasante cementizio (3 mm) standard.*

** *Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina*

*** *LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati*

AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- verificare che il supporto non sia gelato
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- non applicare su superfici sporche o incoerenti
- inumidire i muri prima dell'applicazione
- curare la stagionatura inumidendo il prodotto indurito nelle prime 24 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

00359Biocalce® Intonachino Fino Code: B607 2014/01

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2013 (ref. GBR Data Report - 12.13); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com