

Biocalce® Intonachino Colorato

Intonachino minerale certificato, eco-compatibile, a base di grassello selezionato di pura calce CL 90-S a norma EN 459-1 con terre colorate naturali e cariche di marmo, per la decorazione altamente traspirante di intonaci, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Batteriostatico e fungistatico naturale. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale, a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

Biocalce® Intonachino Colorato è particolarmente adatto per la decorazione traspirante di intonaci civili e di risanamento Biocalce® con la tecnica della stuccatura a spessore.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Intonachino Colorato
 - Categoria: Inorganici naturali semifluidi
 - Malte, intonaci e decorazione naturale

Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

IAQ ACTIVITY: Pollution Reduced Indoor Air Quality
 IAQ VOC: Low Emission Indoor Air Quality
 BACTERIOSTATIC: Bacteriostatic Indoor Air Quality
 HEALTH CARE: Health Care
 LOW ECOLOGICAL IMPACT: Low Ecological Impact

✓ Altissima efficacia (5/5)
 ✓ Nessuno sviluppo batterico e fungino
 ✓ Non tossico o non pericoloso
 ✓ Nessuna etichettatura di rischio ambientale

PLUS PRODOTTO

- Naturale a base di grassello di calce e terre naturali
- Lascia il muro libero di respirare
- Idoneo per la decorazione di intonaci civili e di risanamento
- disponibile in 3 granulometrie: 0,5 mm – 0,7 mm – 1,2 mm
- Batteriostatico e fungistatico naturale (metodo CSTB)**

ELEMENTI NATURALI

	Puro Grassello di Calce CL 90		Fino di Puro Marmo Bianco di Carrara (0-0,5 mm)
	Pigmenti Naturali da Macinazione di Terre e Minerali Colorati		
	Calcare Dolomitico Granulato Fino (0,5 mm, 0,7 mm, 1,2 mm)		

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso
 Intonachino minerale colorato traspirante per la decorazione di intonaci civili e di risanamento Biocalce® con la tecnica della stuccatura a spessore.
 Biocalce® Intonachino Colorato è particolarmente adatto per eseguire decorazioni di alto pregio estetico nell'Edilizia del Benessere®, dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di traspirabilità.
 Biocalce® Intonachino Colorato è idoneo per decorazioni nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come la calce naturale, terre e minerali naturali coloranti sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare
 Su supporti freschi (non stagionati), su supporti sporchi, decoesi, polverulenti. Su vecchie pitture o scialbi. Su murature soggette ad umidità di risalita capillare senza aver applicato precedentemente intonaci deumidificanti.

INDICAZIONI D'USO

Preparazione dei supporti
 Il fondo deve essere stagionato, pulito, privo di parti friabili, di polvere e muffe. I vecchi intonaci devono essere aderenti al tessuto murario, privi di lesioni, asciutti, puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature ecc.) e convenientemente rasati con prodotti della linea di finiture Biocalce® Intonachino in funzione della planarità dell'intonaco e dell'effetto estetico desiderato. La preventiva preparazione dei fondi nuovi o vecchi con prodotti della linea di finiture Biocalce® Intonachino contribuisce ad un risparmio di tempo e di prodotto colorato garantendo una qualità superiore alla decorazione finale.

* 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).

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

INDICAZIONI D'USO

Trattare preventivamente le superfici con Biocalce® Fondo o Biocalce® Fondo Universale prima dell'applicazione dell'intonachino colorato. Su superfici interne rivestite con gesso, cartongesso o con pitture sintetiche applicare Biocalce® Fondo Universale prima di Biocalce® Intonachino Colorato. Occorre particolare attenzione durante la stagione estiva ed in presenza di irraggiamento solare: prevedere teli ombreggianti.

In presenza di superfici intonacate che abbiano subito ripristini o rappezzi, questi dovranno essere stagionati per almeno 30 giorni.

Per uniformare gli assorbimenti di sottofondi vecchi o inconsistenti utilizzare Biocalce® Fondo in una o più passate in funzione dell'assorbimento riscontrato.

Per il trattamento di supporti differenti da quelli menzionati e per chiarimenti sulle tipologie di intervento da effettuare si consiglia di consultare la Guida alla decorazione e preparazione dei supporti di Kerakoll.

Preparazione

La particolarità di Biocalce® Intonachino Colorato è la possibilità di decorare intonaci esterni ed interni, in più strati a seconda dell'effetto desiderato, con la tecnica della *stuccatura a calce* semplicemente impiegando il grassello di calce colorato pronto all'uso.

L'impasto si miscela preventivamente a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri fino ad ottenere una pasta omogenea.

Absolutamente non sono consentite aggiunte d'acqua nell'impasto durante l'applicazione.

Applicazione

Biocalce® Intonachino Colorato 0,5 e Biocalce® Intonachino Colorato 0,7 si applicano facilmente con una spatola inox con bordi stondati avendo cura di eseguire una distribuzione uniforme; applicare in due o più mani, dopo ogni stesura effettuare sempre una rifinitura con frattazzo di spugna per ottenere una migliore omogeneizzazione dello strato applicato.

Il prodotto dovrà essere applicato con spatole americane o cazzuole in acciaio inox e rifinito con spatola in plastica. L'uso di spatole americane in ferro può rilasciare tracce di metallo che, con il passare del tempo e con le intemperie, possono evidenziare dei segni di ossidazione in facciata, alterando l'aspetto estetico delle superfici decorate.

Lo spessore applicabile per strato è di:

- 5 mm per Biocalce® Intonachino 0,5

- 7 mm per Biocalce® Intonachino 0,7

Biocalce® Intonachino Colorato 1,2 si applica facilmente con una spatola inox con bordi stondati avendo cura di eseguire una distribuzione uniforme; applicare in una o più mani, dopo ogni stesura effettuare sempre una rifinitura con frattazzo di spugna per ottenere una migliore omogeneizzazione dello strato applicato. Lo spessore applicabile per strato è di:

- 1,2 mm Biocalce® Intonachino Colorato 1,2

Per l'applicazione di più strati è consigliabile di attendere 24 ore fra una ripresa e l'altra.

In fase di indurimento il prodotto potrà essere rifinito con frattazzo di spugna.

Biocalce® Intonachino Colorato è pigmentato solo con terre naturali, pertanto sono possibili leggere differenze di colore tra una partita e l'altra e variazioni cromatiche finali in funzione di assorbimenti differenziati dei supporti o di condizioni atmosferiche variabili durante l'applicazione.

Pulizia

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

ALTRE INDICAZIONI

Biocalce Intonachino Colorato va applicato con temperature comprese tra +8 e ed i +30°C e con umidità relativa inferiore all' 80%. Non applicare il prodotto in presenza di forte vento. Quando il prodotto viene applicato all'esterno è necessario schermare i ponteggi con opportuni teli per proteggerlo dall'insolazione diretta, dal vento e dalla pioggia, fino a completa maturazione del prodotto.

Prima di procedere con l'applicazione del rivestimento colorato, pulire lavando bene le tavole dei ponteggi eliminando qualsiasi traccia di sporco superficiale. Polvere, tracce di metalli ferrosi o residui di cantiere, con vento o pioggia battente possono essere proiettati sulla superficie decorata ancora fresca e causare delle macchie che non potranno più essere rimosse dopo l'asciugatura dell'intonachino.

Il fenomeno di carbonatazione è influenzato dalle condizioni meteorologiche ed in condizioni di basse temperature ed elevata umidità relativa può prolungare le tempistiche di maturazione. L'elevata umidità ambientale, le condense e la ruvidità del supporto possono favorire i depositi di polveri, spore e altre fonti di nutrimento e generare la crescita superficiale di microrganismi causando degli effetti sull'estetica della finitura.

Durante il processo di carbonatazione la conseguente presenza di idrossido di calcio attivo, a seguito di dilavamenti da parte dell'acqua piovana o contatto con acqua liquida può dare origine alla formazione di antiestetiche macchie o colature insolubili difficilmente rimovibili.

Particolare cura va posta nell'eseguire le decorazioni a campiture complete. Evitare interruzioni ai piani di ponte o su ampie superfici continue.

Se applicato in ambienti interni è consigliabile, dopo aver terminato l'applicazione arieggiare i locali per alcuni giorni per favorire l'indurimento del legante mediante il processo di carbonatazione.

Su supporti non adeguatamente preparati il prodotto può evidenziare differenze cromatiche.

VOCE DI CAPITOLATO

*Nell'Edilizia del Benessere® e nel Restauro Storico si realizzeranno decorazioni di intonaci interni ed esterni ad altissima igroscopicità e traspirabilità con rasante murale di terre colorate naturali e puro grassello di calce (tipo Biocalce® Intonachino Colorato 0,5 – 0,7 – 1,2), a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, GreenBuilding Rating® 4**.*

Applicare Biocalce® Intonachino Colorato con spatola inox impiegando la tecnica della "stuccatura a spessore", previa bagnatura del supporto. Applicare in una o più mani su fondi precedentemente rasati con prodotti della linea di finiture Biocalce® Intonachino.

Biocalce® Intonachino Colorato 0,5: granulometria 0,5 mm, resa ≈ 1,4 kg/m².

Biocalce® Intonachino Colorato 0,7: granulometria 0,7 mm, resa ≈ 1,7 kg/m².

Biocalce® Intonachino Colorato 1,2: granulometria 1,2 mm, resa ≈ 2,5 kg/m².

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

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Tipo di malta	grassello di calce, inerti e terre naturali
Natura chimica del legante	grassello di Calce Calcica CL 90-S
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	secchi 25 kg
Temperature limite di applicazione	da +8 °C a +30 °C
Tempo di attesa tra 1 ^a e 2 ^a mano	≈ 24 h
Spessore max realizzabile:	
- Biocalce® Intonachino 0,5	0,5 mm
- Biocalce® Intonachino 0,7	0,7 mm
- Biocalce® Intonachino 1,2	1,2 mm
pH al confezionamento	13,5 ± 0,5
Viscosità	pastoso
Massa volumica (peso specifico) a +20 °C	≈ 1,65 kg/ℓ
Granulometria:	
- Biocalce® Intonachino 0,5	0,5 mm
- Biocalce® Intonachino 0,7	0,7 mm
- Biocalce® Intonachino 1,2	1,2 mm
Resistenza al passaggio di vapore (Sd)	≤ 0,018
Carbonatazione corticale (gg x mm di spessore)	≈ 15
Resa su supporto finito con Biocalce® Intonachino Fino:	
- Biocalce® Intonachino 0,5	1,4 kg/m ²
- Biocalce® Intonachino 0,7	1,7 kg/m ²
- Biocalce® Intonachino 1,2	2,5 kg/m ²

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.

PERFORMANCE

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) ACTIVE - DILUIZIONE INQUINANTI INDOOR *			
	Flusso	Diluizione	
Toluene	246 µg m ² /h	+157%	metodo JRC
Pinene	356 µg m ² /h	+114%	metodo JRC
Formaldeide	14520 µg m ² /h	+120%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO ₂)	388 mg m ² /h	+291%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	60 mg m ² /h	+255%	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 **			
Penicillium brevicompactum	Classe F+ proliferazione assente		metodo CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ proliferazione assente		metodo CSTB
Aspergillus niger	Classe F+ proliferazione assente		metodo CSTB
LEED®			
LEED® Contributo Punti ***	Punti LEED®		
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2		GBC Italia
QI Credito 4.2 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 riportati alla pittura da esterno (0,5 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
- bagnare sempre i supporti prima dell'applicazione
- non aggiungere acqua in fase di applicazione
- fratazzare con spugna appena inumidita, non bagnata
- schermare i ponteggi con opportuni teli per proteggere da sole, vento e pioggia durante l'applicazione e nella fase di maturazione
- 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

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); 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
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