Biocalce® Intonaco Code: B602 2018/06 - CH/IT

Biocalce® Intonaco

Intonaco naturale certificato, eco-compatibile, di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per intonacature altamente traspiranti, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale e minerali riciclati. 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® Intonaco è idoneo per l'intonacatura traspirante e protettiva di murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste interne ed esterne.

























GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Intonaco

- Categoria: Inorganici minerali naturali
- Malte, intonaci e decorazione naturale
- Rating: Bio 5





PLUS PRODOTTO

- Naturale, poroso e altamente traspirante lascia il muro libero di respirare
- Batteriostatico e fungistatico naturale classificato B+ e F+ (metodo CSTB)
- · Protegge e mantiene la muratura sana nel tempo



CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

Intonacatura traspirante protettiva di murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste interne ed esterne. Biocalce® Intonaco è particolarmente adatto per intonacare 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® Intonaco è idoneo per intonacature nel Restauro Storico la scelta di ingredienti della tradizione come calce naturale, pozzolana 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, vecchie pitture o rasature. Asportare dalle superfici le incrostazioni saline interstiziali.

INDICAZIONI D'USO

Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. Eseguire la pulizia delle superfici con idrosabbiatura o sabbiatura e successivo idrolavaggio a pressione per rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, concrezioni saline, ecc.) che possano pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Utilizzare Biocalce® Muratura 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.

* 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).



INDICAZIONI D'USO

Preparazione

Applicazione manuale: Biocalce® Intonaco si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 5,1 litri d'acqua pulita in betoniera a tazza. 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.

Applicazione

Applicazione meccanizzata: Biocalce® Intonaco, grazie alla sua particolare finezza e plasticità tipica delle migliori calci idrauliche naturali, è ideale per applicazioni con intonacatrice. L'eccellente coesione della pasta allo stato fresco ne ha permesso la certificazione WTA con *l'estensione all'applicazione meccanizzata*. Le prove di validazione di Biocalce® Intonaco alle specifiche WTA sono state eseguite con intonacatrice attrezzata con i seguenti accessori: Miscelatore, Statore 30, Rotore 30+, Turbostatore, Turborotore, tubo portamateriale 25x37 mm, lunghezza metri 10/20 e lancia spruzzatrice.

Biocalce® Intonaco 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 rinzaffo, formare le fasce di livello, intonacare, staggiare e frattazzare in fase di indurimento.

Biocalce® Intonaco va posto in opera rispettando la regola d'arte in passate successive di spessore massimo di 2 cm anche se il prodotto sostiene spessori maggiori. Questo sistema tradizionale di applicazione evita la formazione di microfessure. I riporti d'intonaco su rinzaffo o 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.

Pulizia

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

ALTRE INDICAZIONI

Nell'intonacatura di murature d'epoca miste, oppure in muratura con zone tamponate in materiale diverso è consigliato l'inserimento di una rete portaintonaco zincata o sintetica antialcalina nell'intonaco Biocalce® Intonaco al fine di prevenire possibili fenomeni fessurativi.

Qualora si debba applicare Biocalce® Intonaco su sottofondi compatti o inassorbenti applicare sempre preventivamente Biocalce® Rinzaffo e verificarne l'avvenuta adesione.

Prevedere, in esterno, un distacco da pavimenti, camminatoi o superfici orizzontali in genere onde evitare fenomeni di adescamento capillare.

I muri realizzati con blocchi in calcestruzzo cellulare vanno preparati in ottemperanza alle prescrizioni dei produttori stessi: non bagnare né rinzaffare dette superfici; prepararle prima dell'intonacatura con un'applicazione a pennello o rullo del consolidante-uniformante di assorbimento Biocalce® Fondo.

Inoltre, sempre sui muri in cemento cellulare, prevedere l'inserimento della rete di armatura Rinforzo V 50 all'interno delle due mani di rasante realizzate con uno dei prodotti a scelta tra Biocalce[®] Intonachino Fino o Granello.

VOCE DI CAPITOLATO

Nell'Edilizia del Benessere® si realizzerà un intonaco ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità per muri interni ed esterni con malta di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-2,5 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 (tipo Biocalce® Intonaco). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità dell'intonaco (coefficiente di resistenza al vapore acqueo ≤ 6), un'elevata porosità della malta indurita ($\ge 40\%$), una naturale conducibilità termica (pari a 0,54 W/(m K)) ed una notevole aria occlusa in fase d'impasto ($\ge 20\%$). L'intonaco naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 – GP / CS II / W1, adesione 0,2 N/mm², reazione al fuoco classe A1. L'intonaco avrà uno spessore non superiore ai 20 mm per passata, fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti, esclusi oneri per ponteggi fissi. L'applicazione sarà da esequire a mano o con intonacatrice.

Resa Biocalce® Intonaco: ≈ 13 kg/m² per cm di spessore.

| Tipo di malta | malta per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP) | EN 998-1 |
|---|--|------------|
| Natura chimica del legante | pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5 | EN 459-1 |
| ntervallo granulometrico | 0 – 2,5 mm | EN 1015-1 |
| Massa volumica apparente della polvere | ≈ 1,28 kg/dm³ | UEAtc |
| Conservazione | ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto | |
| Confezione | sacchi 25 kg | |
| Acqua d'impasto | ≈ 5,1 ℓ / 1 sacco 25 kg | |
| Consistenza malta fresca O' | ≈ 174 mm | EN 1015-3 |
| Massa volumica apparente della malta fresca | ≈ 1,61 kg/dm³ | EN 1015-6 |
| Massa volumica apparente della malta indurita essiccata | ≈ 1,4 kg/dm³ | EN 1015-10 |
| oH impasto | ≥ 12 | |
| Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice | ≥ 20% | EN 413-2 |
| Temperature limite di applicazione | da +5 °C a +35 °C | |
| Spessore max per strato | ≈ 2 cm | |
| Resa | ≈ 13 kg/m² per cm di spessore | |



| QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VO | C - EMISSIONI SOSTANZ | E OKGANICHE VOLATILI | |
|---|--|----------------------|-------------------------|
| Conformità | EC 1-R plus GEV-Emicode | | Cert. GEV 2752/11.01.02 |
| QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) AC | TIVE - DILUIZIONE INQUI | NANTI INDOOR * | |
| | Flusso | Diluizione | |
| Toluene | 253 μg m²/h | +69% | metodo JRC |
| Pinene | 347 μg m²/h | +144% | metodo JRC |
| Formaldeide | 6437 μg m²/h | +106% | metodo JRC |
| Biossido di Carbonio (CO₂) | 398 mg m²/h | +467% | metodo JRC |
| Umidità (Aria Umida) | 43 mg m²/h | +100% | metodo JRC |
| QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) BIO | | RIOSTATICA ** | |
| Enterococcus faecalis | Classe B+ proliferazione assente | | metodo CSTB |
| QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) BIO | DACTIVE - AZIONE FUNGI | STATICA ** | |
| 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 | ······································ | | |
| Coefficiente di resistenza | | | |
| alla diffusione del vapore acqueo (μ) | ≤ 6 | | EN 1015-19 |
| Assorbimento d'acqua per capillarità | categoria W1 | | EN 998-1 |
| Assorbimento idrico capillare W24 | ≥ 1 kg/m² | | EN 1015-18 |
| Profondità d'infiltrazione dell'acqua 24 h | ≥ 5 mm | | EN 1015-18 |
| Porosità | ≥ 40% | | WTA 2-2-91/D |
| Reazione al fuoco | classe A1 | | EN 13501-1 |
| Resistenza a compressione a 28 gg | categoria <i>CS II</i> | | EN 998-1 |
| Aderenza al supporto (laterizio) | ≥ 0,2 N/mm² - FP : B | | EN 1015-12 |
| Conducibilità termica (λ ₁₀ , dry) | 0,54 W/(m K) (valore tabulato) | | EN 1745 |
| Calore specifico (Cp) | 1,45 (10 ⁶ J/m³K) | | |
| | misurato con analizzatore di scambio di calore | | |
| Durabilità (al gelo-disgelo) | valutazione basata sulle disposizioni valide | | |
| | nel luogo di utilizzo previsto della malta | | EN 998-1 |
| Indice di radioattività | I = 0,145 | | UNI 10797/1999 |

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 all'into-naco cenemitrio istandard (1,5 cm).

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

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- 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 +39 0536.811.516 globalservice@kerakoll.com

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating[®] Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Maggio 2018 (ref. GBR Data Report – 06.18); 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'essecuzione 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.