

Biocalce Tinteggio

Tinteggio murale naturale certificato, eco-compatibile, a base di grassello selezionato di pura calce CL 90-S conforme alla norma EN 459-1 e terre colorate naturali, per la decorazione altamente traspirante di intonaci.w

Biocalce Tinteggio, grassello di calce naturale, è particolarmente adatto per la decorazione di intonaci civili e di risanamento per eseguire decorazioni di alto pregio estetico.



Rating 4

1. Lascia il muro libero di respirare
2. Ideale per garantire ambienti interni sani per un maggior benessere psicofisico
3. Batteriostatico e fungistatico naturale classificato B+ e F+ (metodo CSTB)**
4. In esterno restituisce alle facciate nuove l'aspetto antico di un tempo

- ✓ Active Pollution Reduced
- × VOC Very Low Emission
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ Health Care
- ✓ Low Ecological Impact

Elementi naturali



Puro Grassello di Calce CL 90



Olio di Pino



Pigmenti Naturali da Macinazione
di Terre e Minerali Colorati

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Grassello di calce naturale per la decorazione di intonaci civili e di risanamento. Biocalce Tinteggio 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 Tinteggio è idoneo per decorazioni nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti

della tradizione come 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 in funzione del grado di finitura e planarità dell'intonaco.

La preventiva preparazione dei fondi nuovi o vecchi con prodotti della linea di finiture Biocalce contribuisce ad un risparmio di tempo e di prodotto colorato garantendo una qualità superiore alla decorazione finale.

→ Trattare preventivamente le superfici con

Biocalce Fondo o Biocalce Fondo Universale in funzione del grado di finitura del supporto 24 ore prima dell'applicazione di Biocalce Tinteggio. Particolare attenzione bisognerà avere durante la stagione estiva ed in presenza diretta di irraggiamento solare: prevedere teli ombreggianti. In presenza di ripristini parziali o intonaci con differente grado di assorbimento applicare Biocalce Fondo o Biocalce Fondo Universale in più mani fino ad ottenere l'omogeneità del supporto.

Su superfici interne rivestite con gesso, cartongesso o con pitture sintetiche applicare Biocalce Fondo Universale prima di Biocalce Tinteggio. In presenza di superfici intonacate che abbiano subito ripristini o rappezzi, queste dovranno essere stagionate per almeno 30 giorni. Per uniformare gli assorbimenti di sottofondi vecchi o incostanti 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

Biocalce Tinteggio può essere applicato sia all'esterno che all'interno in più riprese a seconda del grado di coprenza e dell'effetto cromatico richiesto.

Diluire la prima mano di Biocalce Tinteggio con acqua pulita fino ad un massimo del 40% in volume. La seconda mano va diluita fino ad un massimo del 20%; il tutto è subordinato in funzione del grado di porosità del supporto e del grado di preparazione.

Absolutamente non sono consentite aggiunte d'acqua nell'impasto durante l'applicazione. Impiegare sempre la medesima diluizione negli impasti successivi.

→ Applicazione

Biocalce Tinteggio si applica facilmente mediante il solo esclusivo utilizzo di pennellina, avendo cura di stendere il colore con pennellate incrociate ed irregolari.

Il fondo va sempre preventivamente trattato con Biocalce Fondo o Biocalce Fondo Universale onde permettere una corretta maturazione della calce e il fissaggio delle terre colorate.

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

Altre indicazioni

- Biocalce Tinteggio va applicato con temperature comprese tra +8 °C 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, nei primi 15 giorni. Il dilavamento può dare origine a fenomeni di carbonatazione e/o percolamenti superficiali velando di bianco il colore originario.
- Particolare cura va posta nell'eseguire le decorazioni a campiture complete. Evitare interruzioni ai piani di ponte o su ampie superfici continue. Su tonalità intense, si consiglia l'applicazione del prodotto senza interruzioni, bagnato su bagnato per evitare segni di riprese. I ritocchi possono essere influenzati da diversi fattori e possono essere visibili anche dopo l'essiccazione.
- Su colori scuri, dopo completa essiccazione, allo sfregamento delle dita sul muro, potrebbe presentarsi un effetto lavagna.
- 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.
- 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.
- Murature non protette: superfici esposte all'azione diretta della pioggia battente dovranno essere protette dal percolamento diretto dell'acqua piovana, almeno sino alla completa maturazione del rivestimento decorativo, al fine di evitare fenomeni di colature o cristallizzazione superficiale.
- Eventuali sbiancamenti o differenze di colore dovute a percolamenti dell'acqua sulle pareti non sono da attribuirsi a un difetto di fabbricazione ma alla natura minerale e naturale del prodotto.

Certificazioni e marcature



* 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).

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 esclusivo utilizzo di terre colorate naturali e di puro grassello di calce (tipo Biocalce Tinteggio), a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, GreenBuilding Rating 4**.*

Applicare Biocalce Tinteggio con il solo esclusivo impiego di pennelli, previo trattamento del supporto con Biocalce Fondo o Biocalce Fondo Universale, avendo cura di eseguire una distribuzione accurata ed uniforme. Applicare il prodotto in minimo due riprese o più in funzione del grado di copertura desiderata, su fondi precedentemente rasati con prodotti della linea di finiture Biocalce Intonachino.

Resa Biocalce Tinteggio: $\approx 0,3 \text{ l/m}^2$ in due mani.

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

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	grassello di calce naturale
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 14 l – 4 l
Temperature limite di applicazione	da +8 °C a +30 °C
Tempo di attesa tra 1 ^a e 2 ^a mano	≈ 12 h
Fuori pioggia a +20 °C e UR ≤ 80%	minimo 72 h
Asciutto al tatto a +20 °C	≈ 4 h
pH al confezionamento	13,5 ± 0,5
Viscosità Brookfield RVT6 RPM10	33.000 cp ± 500 cp
Massa volumica (peso specifico) a +20 °C	≈ 1,33 kg/l
Resa al m ² su supporto finito con Biocalce Intonachino Fino	≈ 0,2 – 0,3 l/m ² in due mani

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	278 µg m ² /h	+27%	metodo JRC
Pinene	383 µg m ² /h	+48%	metodo JRC
Formaldeide	6244 µg m ² /h	+38%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO ₂)	584 mg m ² /h	+62%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	71 mg m ² /h	+3%	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

HIGH-TECH

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (µ)	µ = 10	DIN 52615
Strato d'aria equivalente (per 2 mani)	s _D = 0,0006 m	EN ISO 7783-2

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.

*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 alla pittura da interno (0,2 mm) standard.

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

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- non aggiungere acqua in fase di applicazione
- schermare i ponteggi con opportuni teli per proteggere da sole, vento e pioggia durante l'applicazione e nella fase di maturazione (15 gg)
- applicazioni con temperature inferiori a +8 °C ed elevata umidità atmosferica o mancata protezione dalla pioggia nei primi 15 gg possono dare origine a fenomeni di carbonatazione e/o percolamenti

- superficiali velando di bianco il colore originario
- si consiglia di ritirare il materiale in un'unica partita
- in superfici estese prevedere opportune interruzioni in prossimità di giunti, pluviali, angoli, spigoli o prevedere opportuni giunti tecnici
- 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 Marzo 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22); 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.