

# 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, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale. Rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.**



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.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Tinteggio**  
 - Categoria: Inorganici naturali semifluidi  
 - Malte, intonaci e decorazione naturale

Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

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

**PLUS PRODOTTO**

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

**ELEMENTI NATURALI**

|  |   |
|--|---|
|  | Puro Grassello di Calce CL 90                                 |
|  | Pigmenti Naturali da Macinazione di Terre e Minerali Colorati |
|  | Olio di Pino  |

**CAMPI D'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.

\* 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 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.

## 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: ≈ 0,3 l/m<sup>2</sup> 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 1ª e 2ª 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 m² su supporto finito con Biocalce® Intonachino Fino | ≈ 0,2 – 0,3 ℓ/m² 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 m²/h  | +27%       | metodo JRC |
| Pinene                                  | 383 µg m²/h  | +48%       | metodo JRC |
| Formaldeide                             | 6244 µg m²/h | +38%       | metodo JRC |
| Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> ) | 584 mg m²/h  | +62%       | metodo JRC |
| Umidità (Aria Umida)                    | 71 mg m²/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 <sub>a</sub> = 0,0006 m | EN ISO 7783-2 |

### 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 rapportati alla pittura da interno (0,2 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
- 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 una 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 – global.service@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](http://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