

# Biocalce Tinteggio

Zertifizierte natürliche Wandfarbe, umweltfreundlich, auf Basis von ausgewähltem Sumpfkalk, der entsprechend der Norm DIN EN 459-1 aus reinem Weißkalk CL-90-S sowie natürlichen farbigen Erden hergestellt wird. Für die hoch diffusionsoffene Dekoration von Putzen.

Biocalce Tinteggio, ein aus Naturkalk gewonnener Sumpfkalk, ist besonders geeignet für ästhetisch hochwertige Dekorationen von Fein- und Sanierputzen.



## Rating 4

1. Das Produkt lässt die Wand frei atmen
2. Ideal, um gesunde Innenräume und verbessertes psychisches und physisches Wohlbefinden zu ermöglichen
3. Bakteriostatisch und fungistatisch, Klasse B+ und F+ (Einstufung nach CSTB-Methode)\*\*
4. Im Außenbereich wird Neubaufassaden ein antikes Erscheinungsbild verliehen

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

---

## Die natürlichen Bestandteile



Reiner Sumpfkalk CL 90



Kiefernöl



Natürliche Pigmente aus gemahlenden farbigen Erden und Mineralien

---

## Anwendungsbereich

### → Einsatzbereiche

Natürlicher Sumpfkalk zur Dekoration von Fein- und Sanierungsputzen. Biocalce Tinteggio eignet sich besonders für Dekorationen mit hohem ästhetischem Wert beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere), wo das Erreichen der wichtigsten geforderten Parameter wie Durchlässigkeit durch die rein natürliche Herkunft der Inhaltsstoffe gewährleistet wird. Biocalce Tinteggio ist geeignet für Dekorationen bei historischen Restaurierungen. Die Wahl der fachmännisch dosierten traditionellen

Inhaltsstoffe wie Naturkalk sowie natürliche farbige Erden und Mineralien ermöglichen erhaltende Maßnahmen sowie Rücksicht auf vorhandene Strukturen und Originalmaterialien.

Nicht auf frischen (nicht getrockneten) Untergründen, auf schmutzigen, nicht ausreichend festen, sandenden Untergründen. Auf alten Anstrichen oder Feinputzen. An Mauerwerk mit kapillar aufsteigender Feuchtigkeit ohne vorheriges Aufbringen von Entfeuchtungsputzen.

---

## Anwendungshinweise

### → Vorbereitung der Untergründe

Der Untergrund muss völlig trocken, sauber und frei von bröckelnden Teilen, Staub und Schimmel sein. Altputze müssen gut an der Mauerwerksstruktur haften, frei von Beschädigungen und trocken sein. Rückstände vorheriger Bearbeitungen (Putzschichten, alte Glattschichten etc.) sind sorgfältig zu entfernen. Je nach Oberflächenbeschaffenheit und Ebenheit ist der Putz mit Produkten der Produktlinie Biocalce Oberflächengestaltung zu glätten. Die präventive Vorbereitung von neuen oder alten Untergründen mit Produkten der Produktlinie Biocalce Oberflächengestaltung trägt zu einer Ersparnis an Zeit und Verbrauch des farbigen Produktes bei und ermöglicht eine höhere Qualität der Dekoration.

Auf Oberflächen im Innenbereich, die mit Gips, Gipskarton oder synthetischen Anstrichfarben versehen sind, ist vor der Anwendung von Biocalce Tinteggio eine Schicht Biocalce Fondo Universale aufzutragen. Bei verputzten Flächen, die Ausbesserungen oder Reparaturen aufweisen, ist eine Wartezeit zur Trocknung von mindestens 30 Tagen erforderlich.

Zur Vereinheitlichung des Saugverhaltens alter oder nicht einheitlicher Untergründe wird Biocalce Fondo je nach Aufnahmefähigkeit in einem oder mehreren Arbeitsgängen aufgetragen. Zur Behandlung anderer als der erwähnten Untergründe und bei Klärungsbedarf hinsichtlich der durchzuführenden Art der Maßnahmen empfehlen wir die Kerakoll Anleitung für die Dekoration und Vorbereitung von Untergründen.

### → Die Oberflächen je nach Bearbeitungsgrad des Untergrunds 24 Stunden vor der Anwendung von Biocalce Tinteggio präventiv mit Biocalce Fondo oder Biocalce Fondo Universale bearbeiten. Besondere Sorgfalt ist im Sommer sowie bei direkter Sonneneinstrahlung geboten: die Verwendung von Sonnenschutzplanen einplanen. Falls partielle Ausbesserungen oder Putze mit unterschiedlicher Saugfähigkeit vorhanden sind, Biocalce Fondo oder Biocalce Fondo Universale in mehreren Schichten auftragen, um einen gleichmäßigen Untergrund zu erzielen.

### → Vorbereitung

Biocalce Tinteggio kann im Innen- und Außenbereich verwendet und je nach gewünschtem Deckungsgrad und Farbeffekt mehrlagig aufgetragen werden. Bei der ersten Schicht Biocalce Tinteggio bis zu maximal 40% des Volumens mit sauberem Wasser verdünnen. Bei der zweiten Schicht wird bis maximal 20% verdünnt. Die genaue Verdünnung ist vom Porositäts- und Vorbereitungsgrad des Untergrunds abhängig. Auf keinen Fall darf während der Anwendung

## Anwendungshinweise

Wasser zur Masse hinzugegeben werden.  
Bei nacheinander zubereiteten Massen stets dieselbe Verdünnung verwenden.

### → Anwendung

Biocalce Tinteggio wird einfach, ausschließlich mit einem Flachpinsel aufgetragen; dabei ist darauf achten, im Kreuzgang zu arbeiten. Der Untergrund muss stets mit Biocalce Fondo oder Biocalce Fondo Universale vorbereitet werden, um eine richtige Reifung des Kalks und Fixierung der farbigen Erde zu ermöglichen.

Biocalce Tinteggio ist ausschließlich mit natürlichen Erden pigmentiert, daher sind leichte Farbabweichungen der Produktchargen sowie der Farbtöne der Dekoration möglich, je nach Saugfähigkeit der Untergründe und veränderlichen Witterungsbedingungen während der Verarbeitung

### → Reinigung

Biocalce Tinteggio ist ein natürliches Produkt. Das Reinigen der Werkzeuge erfolgt vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser.

## Weitere Hinweise

→ Biocalce Tinteggio wird bei Temperaturen zwischen + 8 °C und +30 °C und relativer Luftfeuchtigkeit unter 80% verarbeitet. Das Produkt nicht bei starkem Wind aufbringen.

→ Wenn das Produkt im Außenbereich angewandt wird, müssen die Baugerüste mit geeigneten Planen abgedeckt werden, um es während der ersten 15 Tage vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Regen zu schützen.

Die Auswaschung kann Karbonatisierung und/oder Oberflächen-Perkolation verursachen, die die Originalfarbe weiß verschleiert.

→ Es ist besonders darauf zu achten, dass die Dekoration von einzelnen Feldern vollständig ausgeführt wird. Unterbrechungen an Gerüstetagen oder auf durchgehenden großen Flächen sind zu vermeiden. Bei kräftigen Farbtönen empfiehlt sich ein unterbrechungsfreier Nass-in-Nass-Auftrag des Produkts, um sichtbare Zeichen des Wiederansetzens zu vermeiden. Nachbesserungen können durch unterschiedliche Faktoren beeinflusst werden und auch nach dem Trocknen sichtbar bleiben.

→ Auf dunklen Farben könnte sich nach vollständigem Trocknen, wenn mit den Fingern über die Wand gerieben wird, ein Tafel-effekt einstellen.

→ Hohe Umgebungsfeuchte, Kondenswasser und rauer Untergrund können die Ablagerung von Staub, Sporen und anderen Nährstoffen begünstigen, was zum Wachstum von Mikroorganismen an der Oberfläche führen kann.

→ Bei Anwendung im Innenbereich empfiehlt es sich, nach der Anwendung die Räumlichkeiten einige Tage lang gründlich zu lüften, um das Aushärten des Bindemittels durch den Prozess der Carbonatisierung zu fördern.

→ Auf Untergründen, die nicht angemessen vorbereitet worden sind, kann das Produkt Farbunterschiede aufweisen..

→ Ungeschütztes Mauerwerk: Flächen, die der direkten Einwirkung von Schlagregen ausgesetzt sind, müssen mindestens bis zum vollständigen Trocknen der Dekorationsschicht vor Regenwasser geschützt werden, um Tropfnasen oder oberflächliche Kristallisierung zu vermeiden.

→ Etwaige Bleichstellen oder Farbunterschiede, die durch das Absickern von Wasser an den Wänden hervorgerufen werden, sind nicht auf Herstellungsmängel zurückzuführen, sondern auf die mineralische und natürliche Beschaffenheit des Produkts.

## Zertifizierungen und Kennzeichnungen



\* 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).

## Ausschreibungstext

Beim Gesunden Bauen (*Edilizia del Benessere*) und der Restaurierung historischer Gebäude werden im Innen- und Außenbereich Putzdekorationen mit hoher Hygroskopie und Diffusionsoffenheit ausschließlich durch den Einsatz von natürlichen farbigen Erden und reinem Sumpfkalk erzielt (z.B. Biocalce Tinteggio), der den natürlichen Luftaustausch mit aktiver Verdünnung der Schadstoffe in der Innenraumluft ermöglicht. Auf Weise bakteriostatisch und fungistatisch, GreenBuilding Rating 4\*\*.

Biocalce Tinteggio nach Grundierung des Untergrunds mit Biocalce Fondo oder Biocalce Fondo Universale auftragen; dabei auf sorgfältige und gleichmäßige Verteilung achten. Das Produkt je nach gewünschtem Deckungsgrad in mindestens zwei oder auch mehr Arbeitsgängen auf Untergründe auftragen, die zuvor mit Produkten der Linie Biocalce Intonachino geglättet worden sind.

Verbrauch Biocalce Tinteggio: ca. 0,3 l/m<sup>2</sup> in zwei Schichten.

\*\* Testdurchführung nach CSTB-Methode, Bakterien- und Pilzkontamination

### Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm

Erscheinungsbild	Natürlicher Sumpfkalk
Chemische Natur des Bindemittels	Sumpfkalk aus Calcium-Branntkalk CL 90-S
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung
Hinweise	Frostfrei, kühl und trocken lagern
Verpackung	Eimer 14 l - 4 l
Verarbeitungstemperatur	von +8 °C bis +30 °C
Wartezeit zwischen 1. und 2. Arbeitsgang	ca. 12 Std.
Regenunempfindlich bei +20 °C und rel. Luftf. ≤ 80 %	mindestens 72 Std
Handtrocken bei +20 °C	ca. 4 Std.
pH-Wert bei der Konfektionierung	13,5 ± 0,5
Viskosität nach Brookfield RVT6 RPM10	33.000 cp ± 500 cp
Dichte (spezifisches Gewicht) bei +20 °C	ca. 1,33 kg/l
Verbrauch pro m <sup>2</sup> auf fertigem Untergrund mit Biocalce Intonachino Fino	ca. 0,3 l/m <sup>2</sup> in zwei Schichten

**Leistungen****Aktive Innenraumluftqualität (IAQ) Active - Verdünnung der Schadstoffe in der Raumluft \***

	Diffusionsfluss	Verdünnung	
Toluol	278 µg m <sup>2</sup> /h	+27%	JRC-Methode
Pinene (Pinen)	383 µg m <sup>2</sup> /h	+48%	JRC-Methode
Formaldehyd	6244 µg m <sup>2</sup> /h	+38%	JRC-Methode
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	584 mg m <sup>2</sup> /h	+62%	JRC-Methode
Feuchtigkeit (feuchte Luft)	71 mg m <sup>2</sup> /h	+3%	JRC-Methode

**Raumluftqualität (IAQ) BIOACTIVE - Bakteriostatische Wirkung \*\***

<i>Enterococcus faecalis</i>	Klasse B+ Keine Verbreitung	CSTB-Methode
------------------------------	-----------------------------	--------------

**Raumluftqualität (IAQ) BIOACTIVE - Fungistatische Wirkung \*\***

<i>Penicillium brevicompactum</i>	Klasse F+ Keine Verbreitung	CSTB-Methode
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Klasse F+ Keine Verbreitung	CSTB-Methode
<i>Aspergillus niger</i>	Klasse F+ Keine Verbreitung	CSTB-Methode

**HIGH-TECH**

Wasserdampf-Diffusionswiderstandskoeffizient (µ)	µ = 10	DIN 52615
Entsprechende Luftschicht (für 2 Schichten)	s <sub>D</sub> = 0,0006 m	EN ISO 7783-2

Datenmessung bei +20 ± 2 °C, 65 ± 5 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.

\*Testdurchführung nach JRC-Methode – Joint Research Centre – Europäische Kommission, Ispra (VA) – zur Messung der Schadstoffreduktion in Innenräumen (Projekt Indoortron). Diffusionsfluss und Geschwindigkeit im Vergleich zu Standard-Innenanstrich (0,2 mm).

\*\*Testdurchführung nach CSTB-Methode, Bakterien- und Pilzkontamination

## Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Während der Anwendungsphase kein Wasser dazugeben
- Die Baugerüste mit geeigneten Planen abdecken, um das Produkt während Anwendung und Trocknungsphase (15 Tage) vor Sonne, Wind und Regen zu schützen
- Wird das Produkt bei Temperaturen unter +8 °C und hoher Luftfeuchtigkeit aufgebracht bzw. während der ersten 15 Tagen nicht vor Regen geschützt, kann es zur Carbonatisierung und/oder oberflächlichem Absickern kommen, wodurch sich ein weißer Schleier über der ursprünglichen Farbe bildet
- Es wird empfohlen, chargengleiches Material zu verwenden
- Bei großen Flächen sind geeignete Abschnitte/ Unterbrechungen in der Nähe von Fugen, Regenrinnen, Ecken, Winkeln einzuteilen oder technische Fugen vorzusehen
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2013. Diese Informationen sind auf dem Stand von Juli 2023 (GBR Data Report – 07.23). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.