Biocalce® Marmorino

Zertifizierter natürlicher Stucco, umweltfreundlich, auf Basis von Sumpfkalk, ausgewählt aus reinem Weißkalk CL 90-S, entsprechend der Norm EN 459-1, mit natürlichen farbigen Erden. Ideal für GreenBuilding und bei historischen Restaurierungen. Natürliche bakteriostatische und fungistatische Wirkung. Enthält nur Rohstoffe rein natürlichen Ursprungs. Ermöglicht den natürlichen Luftaustausch, der aktiv die Schadstoffe in der Innenraumluft verdünnt. Schont die Umwelt und die Gesundheit der Anwender.

Biocalce® Marmorino eignet sich für die hoch diffusionsoffene Dekoration von Fein- und Sanierungsputzen, kann auf neue Putze mineralischen Ursprungs, auf gut erhaltene, historische Putze und Marmorputze (Materialergänzung/Restaurierung), an Gesimsen, Lisenen und Schmuckleisten aufgebracht werden.

CL 90 EN 459-1 AIR-HARDENING CALCIUM LIME · HEALTH NATURAL BACTERIOSTATIC · JRC EUROPEAN COMMISSION TEST METHOD INDOOR AIR QUALITY · CSTB le futur en construction · ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ A B C

GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Marmorino
- Kategorie: Natürliche anorganische halbflüssige Stoffe
- Mörtel, Putze und natürliche Dekorationen

Das Rating wurde anhand eines Durchschnittswertes der Farbenformulierungen berechnet

rating 4

Pollution Reduced IAQ ACTIVE Indoor Air Quality	Low Emission IAQ HPC Indoor Air Quality	Bacteriostatic IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality	Health Care	Low Ecological Impact
Höchste Wirksamkeit (5/5)		Kein Entstehen von Bakterien und Pilzen	Nicht toxisch und nicht gefährlich	Keine umweltbezogene Gefahrstoffkennzeichnung

PRODUKT HIGHLIGHTS

- Das Produkt lässt die Wand frei atmen
- Ideal, um gesunde Innenräume und verbessertes psychisches und physisches Wohlbefinden zu ermöglichen
- Im Außenbereich wird Neubaufassaden ein antikes Erscheinungsbild verliehen
- Ideal für die Sanierung von historischen Stadtzentren
- Natürliche bakteriostatische und fungistatische Wirkung (Einstufung nach CSTB-Methode)**

DIE NATÜRLICHEN BESTANDTEILE

	Reiner Sumpfkalk CL 90
	Natürliche Pigmente aus gemahlenen farbigen Erden und Mineralien

ANWENDUNGSBEREICH

Einsatzbereiche
Farbiger diffusionsoffener mineralischer Stucco für die Dekoration von Fein- und Sanierungsputzen. Biocalce® Marmorino eignet sich besonders für Dekorationen mit hohem ästhetischem Wert beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere®), wobei die rein natürliche Herkunft seiner Inhaltsstoffe die Erfüllung der grundlegenden Kriterien der Diffusionsoffenheit ermöglicht.
Biocalce® Marmorino eignet sich für Dekorationen bei der historischen Restaurierung, wo die Wahl traditioneller Inhaltsstoffe, wie Naturkalk, natürliche farbige Erden und Mineralien in ausgefeilter Dosierung, Konservierungsmaßnahmen ermöglicht, bei denen die vorhandenen Tragwerke und Originalmaterialien respektiert werden.
Biocalce® Marmorino kann aufgetragen werden auf:
- Neuen Putzen auf Löschkalkbasis, Löschkalk mit natürlichem hydraulischem Bindemittel, hydraulischem Kalk mit geringer Hydraulizität, Luftkalk mit reaktiven Tonscherben, Luftkalk mit Puzzolan und/oder reaktivem Puzzolan.
- Gut erhaltenen historischen Putzen
- Gut erhaltenen Marmorputzen (Material-Integration - Restaurierung)
- Fenster- und Türrahmen, Lisenen und Ornamenten als Oberflächenschicht
- Herkömmlichen Putzen, auf Gips oder Gipskarton, die zuvor mit Biocalce® Fondo Universale grundiert wurde

Nicht anwenden
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.

** 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).*

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

Biocalce® Marmorino Code: B615 2022/01 - CH/DE_I

KERAKOLL The GreenBuilding Company

ANWENDUNGSHINWEISE

Vorbereitung der Untergründe
Der Untergrund muss völlig trocken, sauber und frei von bröckelnden Teilen, Staub und Schimmel sein. Altputze müssen gut am Mauerwerksgewebe haften, frei von Beschädigungen und trocken sein, sie müssen sorgfältig von den Resten vorheriger Verarbeitungsvorgänge (Feinputz, alte Glättschichten usw.) gereinigt worden sein und je nach Beschaffenheit und Ebenheit des Putzes fachgerecht mit Produkten der Linie Biocalce® Intonachino geglättet werden.
Auf Oberflächen im Innenbereich, die mit Gips, Gipskarton oder synthetischen Anstrichen beschichtet sind, vor Biocalce® Marmorino eine Schicht Biocalce® Fondo Universale auftragen. Trocknen lassen und eine erste Schicht Biocalce® Marmorino auftragen.
Die präventive Vorbereitung von neuen oder alten Untergründen trägt zu einer Ersparnis an Zeit und Verbrauch des farbigen Produktes bei und ermöglicht eine höhere Qualität der Dekoration.
Besondere Sorgfalt ist im Sommer sowie bei direkter Sonneneinstrahlung geboten: die Verwendung von Sonnenschutzplanen einplanen.
Zur Vereinheitlichung des Saugverhaltens alter oder unbeständiger Untergründe Biocalce® Fondo je nach festgestellter Saugfähigkeit in einem oder mehreren Arbeitsgängen auftragen, trocknen lassen und eine erste Schicht Biocalce® Marmorino auftragen.
Zur Behandlung anderer als der erwähnten Untergründe und bei Klärungsbedarf hinsichtlich der Art von erforderlichen Eingriffen empfiehlt sich die Beachtung von Kerakolls Anleitung für die Dekoration und Vorbereitung von Untergründen.

Vorbereitung
Die Besonderheit von Biocalce® Marmorino besteht darin, dass Innen- und Außenputze je nach Oberflächenbeschaffenheit und gewünschtem Farbeffekt mehrlagig dekoriert werden können, wobei „Frisch-in-Frisch-Technik" verwendet wird, d.h. dass die zweite bzw. jede weitere Schicht aufgetragen wird, wenn die vorige zwar staubtrocken aber noch frisch ist. Mit diesem einfachen Anwendungsverfahren wird die im Sumpfkalk enthaltene Körnung in die erste Schicht eingearbeitet, sodass eine Schicht mit gleichmäßiger Dicke und vollkommen glatter Oberfläche erzielt wird.
Die Masse wird zunächst von Hand oder mit einem mechanischen Rührwerk mit niedriger Drehzahl vermengt, bis sich eine gleichmäßige Paste ergibt.
Auf keinen Fall darf während der Anwendung Wasser zur Masse hinzugegeben werden.

Anwendung
Biocalce® Marmorino lässt sich einfach mit dem Edelstahlspachtel auftragen, wobei auf gleichmäßige Verteilung zu achten ist. Die letzte Schicht ist besonders sorgfältig mit wiederholtem Glätten mit Edelstahlbrett oder anderem geeignetem Werkzeug während der Trocknungsphase des Produkts auszuführen, sodass sich die für Marmorputze typische kompakte, glatte, durchscheinende und vibrierende Oberfläche ergibt.
Pro Arbeitsgang wird eine Schicht mit ca. 1 mm Dicke aufgebracht.
Biocalce® Marmorino ist nur mit natürlichen Erden pigmentiert, daher kann es zu leichten Farbdifferenzen zwischen verschiedenen Produktpartien und Farbänderungen des Endprodukts je nach Saugverhalten der unterschiedlichen Untergründe und Witterungsbedingungen während des Auftragens kommen.

Reinigung
Biocalce® Marmorino ist ein natürliches Produkt. Das Reinigen der Werkzeuge hat mit Wasser vor dem Erhärten des Produkts zu erfolgen.

WEITERE HINWEISE

Biocalce® Marmorino ist bei Temperaturen zwischen +8 und +30 °C sowie relativer Luftfeuchtigkeit unter 80 % anzuwenden. Das Produkt nicht bei starkem Wind aufbringen. Wenn das Produkt im Außenbereich angewendet wird, müssen die Baugerüste mit geeigneten Planen abgedeckt werden, um es bis zum vollständigen Aushärten vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Regen zu schützen.
Die Carbonatisierung wird durch die Witterungsbedingungen beeinflusst; bei niedrigen Temperaturen und hoher relativer Feuchtigkeit kann sie die fürs Aushärten erforderliche Zeit verlängern.
Während der Carbonatisierung kann es aufgrund des Auswaschens durch Regenwasser oder den Kontakt mit flüssigem Wasser zum Auftreten von Calciumhydroxid und dadurch bedingt zur Bildung schwer entfernbarer, unschöner Flecken oder unlöslicher Rinnspuren kommen.. Hohe Umgebungsfeuchte, Kondenswasser und rauer Untergrund können die Ablagerung von Staub, Sporen und anderen Nährböden begünstigen, was zum Wachstum von Mikroorganismen an der Oberfläche und Beeinträchtigungen des Erscheinungsbilds der Dekoration führen kann.
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 Anwendung im Innenbereich empfiehlt es sich, im Anschluss daran die Räumlichkeiten einige Tage lang gründlich zu lüften, um das Erhärten des Bindemittels durch den Prozess der Carbonatisierung zu fördern.
Auf Untergründen, die nicht angemessen vorbereitet worden sind, kann das Produkt Farbunterschiede aufweisen..

AUSSCHREIBUNGSTEXT

*Beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere®) und der historischen Restaurierung werden im Innen- und Außenbereich Putzdekorationen mit großer Hygroskopie und Diffusionsoffenheit mit Einsatz von Kalkglätte auf der Basis natürlicher farbiger Erden und reinen Sumpfkalks geschaffen (z.B. Biocalce® Marmorino), die den natürlichen Luftaustausch mit aktiver Verdünnung der Schadstoffe in der Innenraumluft ermöglichen und auf natürliche Weise bakteriostatisch und fungistatisch wirken, mit GreenBuilding Rating® 4**.*
Biocalce® Marmorino wird nach Befeuchten des Untergrunds mit einem Edelstahlreibebrett in mehreren Lagen aufgetragen, bis der gewünschte ästhetische Effekt erzielt wird.
Die Untergründe immer mit Produkten der Linie Biocalce® Intonachino vorbereiten.
Verbrauch Biocalce® Marmorino: ca. 1,7 kg/m² bei 1,5 mm Schichtstärke.

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

Biocalce® Marmorino Code: B615 2022/01 - CH/DE_I

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Mörtelart	Sumpfkalk und natürliche Erden
Chemische Natur des Bindemittels	Sumpfkalk aus Calcium-Branntkalk CL 90-S
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate nach Herstelldatum in der unbeschädigten Originalverpackung
Hinweise	Frostfrei, kühl und trocken lagern
Verpackung	Eimer mit 25 kg
Verarbeitungstemperatur	von +8 °C bis +30 °C
Maximal herstellbare Schichtstärke	1,5 mm
pH-Wert bei der Konfektionierung	ca. 12
Dichte (spezifisches Gewicht) bei +20 °C	ca. 1,67 kg/ℓ
Dampfdiffusionswiderstand (Sd)	≤ 0,027
Kortikale Karbonatisierung (Tage bei 1 mm Schichtstärke)	ca. 30
Verbrauch pro m^2 (kg/m^2 bei einer Schichtstärke von 1,5 mm)	ca. 1,7 kg

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

LEISTUNGEN

AKTIVE INNENRAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) ACTIVE - VERDÜNNUNG DER SCHADSTOFFE IN DER RAUMLUFT *			
	Diffusionsfluss	Verdünnung	
Toluol	217 µg m^2/h	+127 %	JRC-Methode
Pinene (Pinen)	369 µg m^2/h	+122 %	JRC-Methode
Formaldehyd	7568 µg m^2/h	+15 %	JRC-Methode
Kohlendioxid (CO_2)	346 mg m^2/h	+249 %	JRC-Methode
Feuchtigkeit (feuchte Luft)	59 mg m^2/h	+250 %	JRC-Methode
RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) BIOACTIVE - BAKTERIOSTATISCHE WIRKUNG **			
Enterococcus faecalis	Klasse B+ Keine Verbreitung		CSTB-Methode
RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) BIOACTIVE - FUNGISTATISCHE WIRKUNG **			
Penicillum brevicompactum	Klasse F+ Keine Verbreitung		CSTB-Methode
Cladosporium sphaerospermum	Klasse F+ Keine Verbreitung		CSTB-Methode
Aspergillus niger	Klasse F+ Keine Verbreitung		CSTB-Methode

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-Außenanstrich (0,5 mm).*

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

HINWEISE

- **Produkt für professionellen Gebrauch**
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Den Untergrund vor dem Auftrag stets befeuchten.
- Während der Anwendungsphase kein Wasser dazugeben
- Die Gerüste mit geeigneten Planen abhängen, um die Flächen während der Anwendung und in der Trocknungsphase vor Sonne, Wind und Regen zu schützen
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

Biocalce® Marmorino Code: B615 2022/01 - CH/DE_I

Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2013. Diese Informationen wurden im Dezember 2021 aktualisiert (basierend auf den Daten des GreenBuilding Ratings - 12.22); im Laufe der Zeit können Ergänzungen oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen 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.

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 14001 CERTIFIED 18586-E
Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

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