Biocalce Rinzaffo

WTA-zertifizierter diffusionsoffener Vorspritzmörtel auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3.5 für Mauerwerke.



Biocalce Rinzaffo eignet sich für die Herstellung von Unterputzschichten zur Haftvermittlung und zum Ausgleich vor dem Putzauftrag auf allen Arten von Mauerwerk. Dank seiner hohen Salzbeständigkeit und Diffusionsoffenheit eignet es sich ideal zur Vorbereitung von Untergründen, die aufsteigender Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Nach ausreichender Aushärtung trägt es dazu bei, die Wanderung von Salzen aus dem Mauerwerk in den noch frischen Entfeuchtungsputz zu verhindern und die Leistungen des Sanierungssystems langfristig zu erhalten.

1. Zementfrei und für historische Restaurierungen geeignet
2. Weiterentwickelte puzzolanische Eigenschaften dank Min3Ra Technology
3. WTA-zertifiziert
4. Hohe Salzbeständigkeit und Haftungsvermögen
5. Ebenheit und Aufnahmeverhalten der Mauer werden gleichmäßig gestaltet
6. Reduziert Formaldehyd (ISO 16000-23)
7. Bakteriostatisch und fungistatisch (ISO 846 A/B/C)
8. Innen- und Außenbereich

kerakoll

Anwendungsbereich

→ **Einsatzbereiche**
Diffusionsoffener Unterputz für tragendes und ausgefachtes Mauerwerk aus Ziegel, Backstein, Tuff, Stein sowie Mischmauerwerk im Innen- und Außenbereich vor der Anwendung von Biocalce-Putzen.
Biocalce Rinzaffo eignet sich besonders für ausgleichende und haftungsvermittelnde Unterputze beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere) und gewährleistet die Einhaltung der grundlegenden Kriterien Offenporigkeit, Hygroskopizität und Diffusionsoffenheit, die wesentlich für die Schaffung eines gesunden Raumklimas sind.
Biocalce Rinzaffo eignet sich als Haftbrücke für diffusionsoffene Biocalce-Putze auf Untergründen aus Stein, Flussgeröll und verwitterten Untergründen bei der Instandsetzung historischer Gebäude. Die Wahl traditioneller Inhaltsstoffe, wie Naturkalk, natürliches Puzzolan, Stein, Marmor und Granit in ausgefeilter Dosierung, ermöglicht Konservierungsmaßnahmen, bei denen die vorhandenen Tragwerke und Originalmaterialien respektiert werden. WTA-zertifiziert, wird üblicherweise im Sanierungszyklus eingesetzt, um den Kontakt zwischen dem frischen Putz und dem salzbelasteten Mauerwerk zu vermeiden. Nach ausreichender Aushärtung verhindert es die Wanderung der Salze in den frischen Putz und erhält dessen entfeuchtende Wirkung auf Dauer.
WTA-zertifiziertes Biocalce Rinzaffo eignet sich ideal zur Vorbereitung von Untergründen, die aufsteigender Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Nach ausreichender Aushärtung trägt es dazu bei, die Wanderung von Salzen aus dem Mauerwerk in den noch frischen Entfeuchtungsputz zu verhindern und die Leistungen des Sanierungssystems langfristig zu erhalten.

Nicht anwenden auf verschmutzten, nicht tragfähigen, sandenden Untergründen, auf altem Anstrich oder alten Glättschichten. Salzverkrustungen sind von den Oberflächen zu entfernen.

Anwendungshinweise

→ **Vorbereitung der Untergründe**
Der Untergrund muss sauber, fest und frei von losen Teilen, Staub und Schimmel sein. Die Reinigung der Oberflächen mit Wasser-Sandstrahl oder Sandstrahl allein und danach mit Wasserstrahl ausführen, um Rückstände vorhergehender Bearbeitungen (Putzschichten, alte Glättschichten, Salzablagerungen usw.) zu entfernen, die die Haftung beeinträchtigen können. Losen Mauermörtel zwischen den Mauersteinen entfernen. Biocalce Rinzaffo kann auch mit der Technik des Stopfens und/oder der Vierung eingesetzt werden, um fehlende Mauerwerksteile wiederherzustellen, sodass eine ebene Fläche geschaffen wird. Den Untergrund vor Auftrag des Unterputzes stets befeuchten.

→ **Vorbereitung**
Manuelle Anwendung: Zur Zubereitung von Biocalce Rinzaffo wird ein 25 kg Sack mit ca. 4,8 Liter sauberem Wasser vermischt.
Die Masse wird hergestellt, indem das Wasser in einen Behälter gegeben und das Pulver nach und nach dazugemischt wird. Das Mischen kann in der Mörtelmischmaschine, im Mörtelkübel (manuell oder mit einem Rührwerk bei niedriger Drehzahl) oder mit dem Zwangsmischer erfolgen, bis eine klumpenfreie, homogene Masse entsteht. Das zubereitete Produkt vollständig aufbrauchen; Reste dürfen bei darauffolgenden Mischvorgängen nicht wieder verwendet werden. Das Produkt an einem Ort lagern, der vor Hitze und Kälte geschützt ist. Das Anmachwasser darf weder zu kalt noch zu heiß sein.
Die Qualität des Mörtels wird schon durch die Zugabe geringster Dosen Zement beeinträchtigt.
Maschinelle Anwendung: Dank seiner besonderen plastischen Verformbarkeit, die typisch für die besten hydraulischen Naturkalksorten sind, ist Biocalce Rinzaffo ideal für die Anwendung mit der Putzmaschine. Die ausgezeichnete Kohäsion der frischen Masse hat die WTA-Zertifizierung mit der Erweiterung zur maschinellen Anwendung ermöglicht.
Die Validierungsproben für die Übereinstimmung von Biocalce Rinzaffo mit den WTA-Anforderungen wurden mit einer Putzmaschine ausgeführt, die mit folgendem Zubehör ausgestattet war: Mischrührer, Stator 30, Rotor 30+, Mischrohr mit Flansch Rotoquirl, Materialschlauch 25x37 mm, Länge 10/20 m und Spritzlanze.

→ **Anwendung**
Biocalce Rinzaffo wird einfach, wie jeder herkömmliche Unterputzmörtel, mit einer Kelle

Anwendungshinweise

oder Spritzgerät aufgebracht. Biocalce Rinzaffo vollflächig auf alle zu behandelnden Untergründe auftragen und die Oberfläche rau belassen. Biocalce Rinzaffo mit kräftigem Sprühstrahl fachgerecht in einem einzigen Arbeitsgang auf den sauberen und zuvor angefeuchteten Untergrund aufspritzen. Stets prüfen, ob der Unterputz haftet, bevor der Oberputz aufgetragen wird. Diese traditionelle Form der Anwendung verhindert die Entstehung von Haarrissen in den darüber aufgetragenen Putzschichten. Auftragsschichten aus Putz dürfen erst nach Erhärten des Unterputzes aufgetragen werden. Nach vollständiger Aushärtung der ersten Schicht Biocalce Rinzaffo prüfen, ob noch dunkle, feuchte Stellen vorhanden sind. Eventuelle Salzablagerungen oder Salzverkrustungen an der Oberfläche durch Abbürsten entfernen. Den Arbeitsgang bei Bedarf an noch feuchten oder von Salzausblühungen betroffenen Stellen wiederholen; zuvor die Salze an der Oberfläche entfernen. Das Produkt in den ersten 24 Stunden des Abbindens durch Befeuchten vor Austrocknung schützen.

→ Reinigung
Das Reinigen der Werkzeuge von Exence Quartz Finish-Rückständen erfolgt vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser.

Weitere Hinweise

→ Im Außenbereich muss an der Basis des Putzes ein Abstand zu Bodenflächen, Gehflächen oder anderen horizontalen Flächen, die beim Begehen nass werden bzw. auf denen vorübergehend Wasser stehen kann, eingeplant werden.
→ Biocalce Rinzaffo in weich-plastischer Konsistenz verwenden, dabei jedoch die angegebene Wassermenge einhalten und Übermaß vermeiden, denn zu viel Wasser kann
→ die Haftung beeinträchtigen. Stets abwarten bis Biocalce Rinzaffo vollständig erhärtet ist, bevor darauffolgende Putzschichten aufgetragen werden.
→ Biocalce Rinzaffo ist ein Produkt aus hydraulischem Naturkalk ohne Farbpigmentierung, daher können die Farbtöne bei unterschiedlichen Produktchargen variieren.
→ Da es sich um ein mineralisches Produkt handelt, variiert die Farbe des erhärteten und getrockneten Mörtels je nach Saugfähigkeit des Untergrunds und Witterungsbedingungen bei der Anwendung.

Zertifizierungen und Kennzeichnungen

CE EN 998-1 NATURAL PLASTER · NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME · RENOVATION WTA NATURAL GRIP-COATING MORTAR · ISO 16000-23 FORMALDEHYDE REDUCTION TESTED · ISO 846:2019 METHOD A/B/C NATURAL BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC · GEV-EMICODE EC 1 PLUS VERY LOW EMISSION · eco Base · EPD-IES-0035126 environdec.com

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

** 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

Unterputzschicht zur Haftvermittlung und zum Ausgleich vor dem Putzauftrag, hergestellt mit diffusionsoffenem Mörtel auf Basis von hydraulischem Naturkalk NHL 3.5, geeignet für alle Arten von Trag- und Ausfachungsmauerwerk im Innen- und Außenbereich, wie Biocalce Rinzaffo von Kerakoll.
Zertifizierte technische Leistungsmerkmale der Unterputzschicht: Der Mörtel verfügt über CE-Kennzeichnung nach DIN EN 998/1 – GP/CSIII/W1, Haftung 0,7 N/mm², Salzbeständigkeit nach ASTM C 1012-95a ≤ 0,034 % (Tabelle I – Anforderung übertroffen), Brandklasse A1, Emission flüchtiger organischer Substanzen EC1 Plus, zertifiziert nach GEV-Emicode, bakteriostatisch und fungistatisch gemäß ISO 846 A/B/C, trägt zur Reduzierung von Formaldehyd gemäß ISO 16000-23 bei, erfüllt die CAM-Anforderungen (Mindestumweltkriterien) der Abschnitte 1.3.2, 2.6.3, 3.2.4, 2.1.2, 2.6.6, 2.3.17, 2.5.4, 2.4, 2.4.1, 3.2.6 und 3.2.2 des italienischen Ministerialdekrets vom 24.11.2025, mit EPD-Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025:2006 und DIN EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Zertifiziert nach den Richtlinien des WTA-Merkblatts 2-9-20/D (Sanierputzsysteme).
Verbrauch Biocalce Rinzaffo: ca. 15 kg/m² je cm Schichtstärke.

Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm		
Mörtelart	Mörtel für allgemeine Zwecke für Putze innen/außen (GP)	EN 998-1
Chemische Natur des Bindemittels	Hydraulischer Naturkalk NHL 3.5	EN 459-1
Sieblinie	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Rohdichte des Pulvers	≈ 1,34 kg/dm³	UEAtc
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate nach Herstelldatum in der unbeschädigten Originalverpackung; feuchtigkeitsempfindlich	
Verpackung	Säcke 25 kg	
Anmachwasser	ca. 4,8 l / 1 Sack 25 kg	
Konsistenz des Frischmörtels	≈ 197 mm	EN 1015-3
Rohdichte des Frischmörtels	≈ 1,87 kg/dm³	EN 1015-6
Rohdichte des erhärteten getrockneten Mörtels	≈ 1,69 kg/dm³	EN 1015-10
pH-Wert der Masse	≥ 12	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	
Minimal herstellbare Schichtstärke	≈ 5 mm	
Verbrauch	ca. 15 kg/m² je cm Schichtstärke	

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

Leistungsmerkmale für den Wohnkomfort			
VOC – Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen			
Konformität	EC 1 plus GEV-Emicode		Zert. GEV 2747/11.01.02
Reduzierung von Formaldehyd – ISO 16000-23			
Das Produkt trägt zur Reduzierung von Formaldehyd bei			
Verdünnung der Schadstoffe in der Raumluft *			
	Diffusionsfluss	Verdünnung	
Toluol	137 µg m²/h	n. a.	JRC-Methode
Pinene (Pinen)	150 µg m²/h	+5%	JRC-Methode
Formaldehyd	3281 µg m²/h	+5%	JRC-Methode
Kohlendioxid (CO_2)	77 mg m²/h	+10%	JRC-Methode
Feuchtigkeit (feuchte Luft)	23 mg m²/h	+6%	JRC-Methode

* Tests intern nach einer in Zusammenarbeit mit dem JRC entwickelten Prüfmethode durchgeführt: Joint Research Centre – Europäische Kommission, Ispra (VA, Italien) – zur Messung der Schadstoffreduktion in Innenräumen (Projekt Indoortron). Diffusionsfluss und Geschwindigkeit im Vergleich zu zementärer Standard-Spachtelmasse (3 mm).

HIGH-TECH

Leistungsmerkmale	Prüfverfahren	Anforderungen nach DIN EN 998-1	Leistungsmerkmale
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	EN 1015-11	Referenzklasse	CS III
Haftfestigkeit am Untergrund	EN 1015-12	keine	≥ 0,7 Mpa – FP:B
Kapillare Wasseraufnahme	EN 1015-18	Kategorie	W1
Wassereindringtiefe (1 Std.)	EN 1015-18	Wert	1 h ≥ 5 mm
Wassereindringtiefe (24 Std.)	EN 1015-18	Wert	24 h ≥ 20 mm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (µ)	EN 1015-19	erklärter Wert	µ ≤ 20
Wärmeleitfähigkeit ($\lambda_{10,\,dry}$)	EN 12667	Tabellarischer Wert	0,83 W/mK
Spezifische Wärmekapazität (Cp)	gemessen mit Wärmeaustauschkalorimeter		1,62 (10^6 J/m³K)
Dauerhaftigkeit (Frost-Tau-Wechsel)	998-1		Bewertung auf Basis der am vorgesehenen Verwendungsort des Mörtels geltenden Vorschriften
Brandklasse	EN 13501-1	Euroklasse	A1

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

Hinweise

→ National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
→ Die Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung und Wind schützen
→ Das erhärtete Produkt in den ersten 24 Stunden befeuchten
→ Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
→ Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

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

Diese Informationen wurden im Oktober 2026 aktualisiert. Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com