



Keralevel® Eco LR

Umweltfreundliche mineralische Spachtelmasse, schnell abbindend, zum hoch beständigen dickschichtigen Ausgleichen unebener Untergründe. Ideal für GreenBuilding. Reduzierte CO₂-Emissionswerte, enthält recycelte Rohstoffe.

Keralevel® Eco LR entwickelt eine perfekt ausgewogene Standfestigkeit, ideal für das Ausgleichen von unebenen Wand- und Bodenflächen ohne große zeitliche Verzögerung des Baustellenablaufs vor dem Verlegen der Beläge.



Produkt Highlights

- Innen- und Außenbereich
- Im ausgehärteten Zustand als Zuschlag recycelbar
- Schichtstärken von 1 bis 25 mm
- Längere Verarbeitbarkeit, geeignet auch für große Flächen
- Hohe Dimensionsstabilität und Dauerhaftigkeit der technischen Eigenschaften
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Geeignet für das Verlegen von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein, Parkett und Bodenbelägen mit Dünn- und Mittelbettmörtel und Klebstoffen



GreenBuilding Rating

	 Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 30%	 ≤ 250 g/kg	 Low Emission	 Recyclable
	✓	✓	✓		✓
	Gehalt an natürlichen Mineralien 61%	Gehalt an recycelten Mineralien 31%	CO ₂ Emissionen pro kg 199 g		Als Zuschlag recycelbar

Keralevel® Eco LR

- Kategorie: Anorganische Mineralien
- Klasse: Mineralische Spachtelmasse
- Rating: Eco 4

Anwendungsbereich

Einsatzbereiche

Nivellierendes Ausgleichen von unebenen Untergründen, schnelles Abbinden und Trocknen, Schwundausgleich. Schichtstärken von 1 bis 25 mm.

Kompatible Mörtel und Klebstoffe:

- mineralische Dünnbettmörtel mit SAS Technologie, organische mineralische 1-K und 2-K Klebstoffe
- Zementmörtel, 1-K und 2-K Epoxyd- und Polyurethan-Reaktionsklebstoffe, wasserbasierende und lösemittelhaltige Dispersionsklebstoffe

Beläge:

- Feinsteinzeug, Keramikfliesen, Klinker, Cotto - aller Arten und Formate
- Naturstein, Kunststein, Marmor
- Parkett, Kautschuk, PVC, Linoleum, Textil
- Lacke und Anstriche

Untergründe:

- Zement- und Kalkzementmörtelputze
- mineralische Estriche, die mit Keracem® Eco Prontoplus, Rekord® Eco und Keracem® Eco als Bindemittel hergestellt worden sind, bzw. Fertigmischungen
- Zementestriche
- Betonfertigteile oder vor Ort geschütteter Beton
- Wände aus Zementblöcken oder Porenbetonteilen
- Zementmörtelreste

Fußböden und Wände, Innen- und Außenbereich, für Privat-, Gewerbe- und Industriegebrauch, Fußbodenheizungen.

Nicht anwenden

Auf Untergründen mit hoher Flexibilität und Wärmeausdehnung, Gipskarton, Gips, auf nassen oder durch aufsteigende Feuchtigkeit belasteten Untergründen, in Nassräumen.

Anwendungshinweise

Vorbereitung der Untergründe

Allgemein müssen die Untergründe von Staub, Öl und Fett gereinigt werden, frei von aufsteigender Feuchtigkeit sowie von bröckelnden, nicht ausreichend festen oder nicht perfekt verankerten Teilen, z. B. Rückständen von Zement, Kalk, Lacken und Klebstoffen, sein, die vollständig entfernt werden müssen. Der Untergrund muss stabil, nicht verformbar und frei von Rissen sein und muss den Feuchtigkeitsschwind bereits abgeschlossen haben.

Schwach saugende Untergründe: Glatte und schwach oder überhaupt nicht saugende Flächen, wie Keramik, Terrazzoplatten, Epoxydlacke und Wandanstriche, oxidierte Klebstoffrückstände und geglätteter Beton, die kompakt und gut verankert erscheinen, sind unter Einhaltung der Gebrauchsanweisung und nach gründlicher Reinigung durch mechanisches Abschleifen oder durch Anwendung der umweltfreundlich wasserbasierten Haftgrundierung Keragrip Eco vorzubereiten. Auf die Oberfläche aufgetragene Substanzen wie Wachse oder Entschalungsmittel müssen mechanisch oder mit Hilfe geeigneter chemischer Produkte abgetragen werden.

Fondi ad elevato assorbimento: Auf kompakten, stark saugenden Estrichen und Putzen ist zunächst das umweltfreundlich wasserbasierte Oberflächenisoliermittel Primer A Eco aufzutragen, um die Wasseraufnahme zu reduzieren und zu regulieren. Bei saugfähigen Untergründen mit schwacher Konsistenz ist hingegen das umweltfreundlich wasserbasierte Tiefenverfestigungsmittel Keradur Eco aufzutragen. Die angegebene Wartezeit vor dem Verlegen einhalten, bevor das Ausgleichen mit der Spachtelmasse vorgenommen wird.

Vorbereitung

Keralevel® Eco LR in einem sauberen Behälter anmachen, indem zunächst ungefähr $\frac{3}{4}$ der notwendigen Wassermenge in den Behälter gegeben werden. Keralevel® Eco LR nach und nach in den Behälter geben und die Masse mit Rührbesen bei niedriger Drehzahl (ca. 400 U/Min.) vermischen. Danach Wasser zugeben, bis eine homogene, klumpenfreie Masse der gewünschten Konsistenz entsteht. Für optimales Durchmischen und das Mischen größerer Mengen von Spachtelmasse wird ein Elektromischer mit Vertikalklingen und langsamer Drehung empfohlen. Spezifische Polymere mit hohem Dispersionsvermögen gewährleisten, dass Keralevel® Eco LR sofort gebrauchsbereit ist. Die auf der Verpackung angegebene Wassermenge gilt lediglich als Näherungswert. Es ist möglich, je nach der geplanten Anwendung Massen mit mehr oder weniger thixotroper Konsistenz zu mischen. Übermäßige Wasserzugabe führt zu keiner Verbesserung der Verarbeitbarkeit der Spachtelmasse, kann jedoch Schwund in der plastischen Trockenphase verursachen und die Leistungseigenschaften des Endprodukts, wie Oberflächenhärte, Druckfestigkeit und Untergrundhaftung, verschlechtern.

Anwendung

Keralevel® Eco LR wird hauptsächlich mit Maurer- oder Glättkelle aufgetragen. Die hohe Thixotropie der Masse ermöglicht es, wenn erforderlich, Nivellierschichten mit hoher Stärke in einem einzigen Arbeitsgang herzustellen. Es empfiehlt sich, die Masse mit der Glättkelle auf den Untergrund zu drücken, um die Wasseraufnahme zu regulieren und maximale Untergrundhaftung zu erzielen. Danach wird die Schichtstärke geregelt. Bei hoher Schichtstärke und großen Flächen empfiehlt es sich, mit Hilfe von Keralevel® Eco LR Höhenlehren anzubringen, dann die Masse mit der Kelle aufzubringen und abschließend zur Regulierung abzuziehen. Das Aussehen der Oberfläche kann variieren je nachdem, ob ein glatter Stahlspachtel oder ein Schwammbrett verwendet wird. Für das darauffolgende Verlegen von Keramikfliesen sollte stets eine raue und poröse Fläche erzielt werden. Soll darüber eine weitere Ausgleichsschicht aufgebracht werden, ist diese aufzutragen, sobald die erste Schicht begehbar wird (ca. 2 Std. bei 23 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit). Dafür zunächst die umweltfreundliche Haftgrundierung Keragrip Eco unter Befolgung der Gebrauchsanweisung aufbringen. Ist dieser Moment verstrichen, ist zwangsläufig je nach aufgebrachtener Schichtstärke ca. 5/7 Tage lang abzuwarten. Danach Keragrip Eco auftragen und die weitere Schicht aufbringen.

Reinigung

Das Reinigen der Werkzeuge von Keralevel® Eco LR-Rückständen hat mit Wasser vor dem Erhärten des Produkts zu erfolgen.

Weitere Hinweise

Verformbare Untergründe: Bei Untergründen aus Holz bzw. anderen, Biegezug ausgesetzten Untergründen die umweltfreundliche Haftgrundierung Keragrip Eco unter Beachtung der Gebrauchsanweisung auf den sauberen Grund auftragen. Ein alkalibeständiges Fasernetz mit Maschenweite 4x5 mm einbringen und Keralevel® Eco LR anstatt mit Wasser mit dem umweltfreundlichem wasserbasiertem Latex Keraplast Eco 337 vermischen, bis die gewünschte Konsistenz erhalten wird.

Große durchgehende Flächen: Weitläufige durchgehende Flächen müssen mit Hilfe von elastischen Fugen unterteilt werden, indem Felder von ca. 50 m² geschaffen werden. Vor dem Einbringen empfiehlt es sich, die umweltfreundliche Haftgrundierung Keragrip Eco aufzutragen, um die Untergrundhaftung zu verbessern, und ein alkalibeständiges Fasernetz mit Maschenweite 4x5 mm einzubringen.

Besondere Untergründe: Calciumsulfatestriche müssen trocken sein, gemäß den Angaben des Herstellers abgeschliffen werden und mit dem umweltfreundlichen wasserbasierten Oberflächen-Isoliermittel Primer A Eco unter Befolgung der Gebrauchsanweisung abgedichtet werden. Für das darauffolgende Verlegen von Parkett, ≥ 3 mm dicke Glattschichten herstellen.

Ausschreibungstext

Das hoch beständige Ausgleichen des Untergrunds mit einer Schichtstärke von 1 bis 25 mm wird mit einer rasch trocknenden, umweltfreundlichen, mineralischen Spachtelmasse für hohe Schichtstärken durchgeführt, entsprechend der Norme EN 13813 Klasse CT – C20 – F6, GreenBuilding Rating Eco 4, z. B. Keralevel® Eco LR des Herstellers Kerakoll. Diese Masse soll für das anschließende Verlegen von Keramikfliesen nach ca. 2 Std. sowie von Naturstein, Parkett, Bodenbelägen nach ca. 12 Std. nach dem Aufbringen bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit geeignet sein. Mit ungezahnter Glättkelle auf den zuvor vorbereiteten, sauberen und dimensionsstabilen Untergrund auftragen und mit hartem Reibebrett abstreichen. Durchschnittlicher Verbrauch 1,5 kg/m² pro mm aufgetragene Schichtstärke.

Technische Daten gemäss Kerakoll- Qualitätsnorm

Erscheinungsbild	Fertigmischung	
Rohdichte	ca. 1,45 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Mineralogische Zusammensetzung	Silikatische kristalline Karbonate	
Sieblinie	ca. 0 - 600 µm	UNI 10111
Lagerfähigkeit	ca. 6 Monate in der Originalverpackung an trockenem Ort	
Verpackung	Säcke 25 kg	
Anmachwasser	ca. 6 l / 1 Sack 25 kg	
Spezifisches Gewicht der Masse	ca. 1,62 kg/dm ³	UNI 7121
Topfzeit (pot life)	≥ 20 min.	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +30 °C	
Mindestschichtstärke	≥ 1 mm	
Maximal herstellbare Schichtstärke	≤ 25 mm	
Begehbarkeit	ca. 2 Std.	
Wartezeit vor dem Verlegen:		
- Keramik und Cotto	ca. 2 Std.	
- Parkett, Bodenbeläge und Naturstein	ca. 12 Std.	
Verbrauch	ca. 1,5 kg/m ² pro mm Schichtstärke	

Datenmessung bei +20 °C, 65% relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren: Temperatur, Luftbedingung, Saugfähigkeit des Untergrunds und der verlegten Materialien.

High-Tech Leistungen

Haftzugfestigkeit auf Beton nach 28 Tagen	≥ 1 N/mm ²	EN 13892-8
Endfestigkeiten:		
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 6 N/mm ²	EN 13892-2
- Abriebfestigkeit nach 28 Tagen	≤ 250 mm ³	EN 12808-2
Oberflächenhärte nach 28 Tagen	≥ 30 N/mm ²	EN 13892-6
Konformität	CT - C20 - F6	EN 13813

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

Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch

- Im Anwendungsland geltende Normen und Bestimmungen sind einzuhalten
- Keralevel® Eco LR nicht für das Nivellieren oder Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrunds, die größer als 25 mm sind, verwenden
- Keine Bindemittel oder Zusatzstoffe dazugeben
- Niedrige Temperaturen und eine hohe relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung haben längere Trocknungszeit zur Folge
- Eine zu hohe Wassermenge beeinträchtigt die mechanische Beständigkeit und das schnelle Trocknen
- Vor dem Verlegen von Parkett und Bodenbelägen die Restfeuchtigkeit mit einem CM-Messgerät prüfen
- In den ersten 12 Stunden vor direkter Sonneneinstrahlung und Luftzug schützen
- Die im Untergrund vorhandenen Bewegungsfugen berücksichtigen
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles weitere wenden Sie sich bitte an Kerakoll S.p.A. +39 0536 811 516 globalservice@kerakoll.com oder besuchen Sie unsere technischen Seiten im Internet unter www.kerakoll.com

Diese Informationen wurden im April 2011 aktualisiert; im Laufe der Zeit können Ergänzungen oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. Die Angaben in Bezug auf die Eco Klassifizierung basieren auf dem GreenBuilding Rating, Stand 02/2010. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der 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

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