

# Keralevel® Eco LR

**Zertifizierte mineralische Spachtelmasse, umweltfreundlich, schnell abbindend. Für das hoch beständige dickschichtige Ausgleichen unebener Untergründe. Ideal für GreenBuilding. Reduzierte CO<sub>2</sub> Emissionswerte und sehr geringe Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen. Im ausgehärteten Zustand als Zuschlag recycelbar.**

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.



## GREENBUILDING RATING®

### Keralevel® Eco LR

- Kategorie: Anorganische Mineralien
- Klasse: Mineralische Spachtelmassen
- Rating: Eco 5

	Gehalt an natürlichen Mineralien 61 %	Gehalt an recycelten Mineralien 30 %	CO <sub>2</sub> Emissionen pro kg 217 g	Sehr geringe VOC-Emissionen	Als Zuschlag recycelbar

MESSSYSTEM MIT ANERKENNUNG/BESCHEINIGUNG DURCH DIE ZERTIFIZIERUNGSSTELLE SGS

## PRODUKT HIGHLIGHTS

- Innen- und Außenbereich
- Für 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 anschließende Verlegen von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Naturstein, Parkett und Bodenbelägen mit Dünnbettmörteln und Klebstoffen



## ECO INFO

- Mit regionalen Mineralien konzipiert; reduzierte Treibhausgas-Emissionen beim Transport
- Durch den Einsatz von recycelten Rohstoffen wird die Umweltbelastung durch Entnahme von unberührten Rohstoffen reduziert
- Als mineralischer Zuschlag recycelbar; Entsorgungsgebühren und Umweltbelastungen werden vermieden

## ANWENDBEREICH

### Einsatzbereiche

Zum Ausgleichen von unebenen Untergründen, besonders schnell erhärtend und trocknend, mit Schwundausgleich. Für Schichtstärken von 1 bis 25 mm. Für den Einsatz im Privatbereich, Handel, Industrie sowie auf Fußbodenheizungen.

### Kompatible Mörtel und Klebstoffe:

- Mineralische Dünn- und Mittelbettmörtel mit SAS Technologie, organische mineralische 1-K und 2-K Klebstoffe
- Zementäre Dünnbettmörtel, 1-K und 2-K Epoxyd- und Polyurethan-Reaktionsklebstoffe, wasserbasierende und lösemittelhaltige Dispersionsklebstoffe

### Vor dem Verlegen von:

- Feinsteinzeug, Keramikfliesen, Klinker, Cotto und Naturstein - jeder Art und jeden Formates
- Kunststein
- Parkett
- Textil-, Kautschuk-, PVC- und Linoleumbelägen sowie vor dem Auftragen von Farben

Geeignet auf Kalkzement- oder Zementputzen und Zementstrichen, auf Estrichen, die mit Rekord® Eco oder Keracem® Eco als hydraulisches Bindemittel oder als Fertigmischung hergestellt wurden, auf Beton und Dünn- bzw. Mittelbettmörtelresten.

### Nicht anwenden

Auf stark verformbaren Untergründen und Untergründen, die hohen thermischen Belastungen ausgesetzt sind; auf feuchten Untergründen bzw. bei aufsteigender Feuchtigkeit und in Bereichen, die ständiger Wasserbelastung ausgesetzt sind.

## ANWENDUNGSHINWEISE

### Vorbereitung der Untergründe

Die Untergründe müssen gereinigt sein, frei von Staub, Öl und Fett sowie frei von aufsteigender Feuchtigkeit und bröckelnden, losen Teilen, die nicht fest verankert sind. Der Untergrund muss stabil, unverformbar sowie rissfrei sein. Der Trocknungsvorgang und der dadurch bedingte Feuchtigkeitsschwund muss bereits abgeschlossen sein.

Glatte und schwach saugende oder nicht saugende Untergründe wie Keramik, Terrazzo, Epoxydlacke, ausgehärtete Vinyl-Klebstoffreste sowie geglätteter Beton, die kompakt und gut verankert sind, müssen nach gründlicher Reinigung durch mechanisches Abschleifen und Anwendung der umweltfreundlichen wasserbasierenden Haftgrundierung Keragrip Eco unter Beachtung der Anwendungshinweise vorbereitet werden. Zur Oberflächenbehandlung eingesetzte Materialien, wie z. B. Wachse oder Entschalungsmittel, müssen mechanisch oder mit Hilfe geeigneter chemischer Produkte vollständig entfernt werden.

Auf kompakten, stark saugenden Estrichen und Putzen wird die umweltfreundliche, wasserbasierende Grundierung Primer A Eco zur Reduzierung und Regulierung der Wasseraufnahme eingesetzt. Dabei die angegebene Wartezeit vor dem Auftragen der Spachtelmasse einhalten.

### Vorbereitung

Keralevel® Eco LR wird in einem sauberen Behälter zubereitet, indem man ca. ¼ der benötigten Wassermenge einfüllt. Nach und nach Keralevel® Eco LR dazugeben und die Mischung mit einem geeigneten Rührwerk bei niedriger Drehzahl (400 U/Min.) vermengen. Wasser zugeben, bis eine klumpenfreie homogene Masse entsteht. Keralevel® Eco LR ist sofort gebrauchsfertig. Die angegebene Wassermenge auf der Verpackung ist ein Richtwert. Übermäßige Wasserzugabe führt nicht zu einer besseren Verarbeitbarkeit der Spachtelmasse, kann jedoch Schwund während der Trocknungsphase verursachen und die Leistungen des Produktes wie Oberflächenhärte, Druckfestigkeit und Haftung am Untergrund beeinträchtigen.

### Anwendung

Keralevel® Eco LR wird mit einer Glättscheibe oder Kelle aufgetragen. Die hohe Standfestigkeit der Masse ermöglicht es, falls erforderlich, hohe Ausgleichsschichten in einem Arbeitsgang auszuführen. Es empfiehlt sich, die Masse mit der Glättscheibe auf den Untergrund zu drücken, um die Wasseraufnahme zu regulieren und maximale Haftung am Untergrund zu erzielen. Für die anschließende Verlegung von Keramikfliesen wird eine raue Oberfläche empfohlen. Eine evtl. weitere Ausgleichsschicht wird sofort nach Begehbarkeit der unteren Schicht (ca. 2 Std.) aufgetragen. Vorher ist die umweltfreundliche, wasserbasierende Haftgrundierung Keragrip Eco unter Beachtung der Anwendungshinweise aufzubringen. Wenn dieser Zeitraum überschritten wird, ist eine Wartezeit von ca. 5 - 7 Tagen einzuhalten. Keragrip Eco auftragen und nachfolgende Schicht aufbringen.

### Reinigung

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

## WEITERE HINWEISE

Auf Holzuntergründe oder verformbare Untergründe wird die umweltfreundliche, wasserbasierende Haftgrundierung Keragrip Eco unter Beachtung der Anwendungshinweise auf den gereinigten Untergrund aufgetragen. Ein geeignetes, alkalibeständiges Glasfaserarmierungsgewebe mit Keralevel® Eco LR, gemischt mit dem umweltfreundlichen, wasserbasierenden Latex Keraplast Eco P6 als Ersatz des Anmachwassers, einspachteln.

Große fugenlose Flächen sind mit Bewegungsfugen in Felder von ca. 50 m<sup>2</sup> zu unterteilen.

Calciumsulfatestriche müssen trocken sein, gemäß den Angaben der Hersteller angeschliffen und gesaugt werden sowie mit der umweltfreundlichen, wasserbasierenden Grundierung Primer A Eco unter Beachtung der Gebrauchsanweisung vorbehandelt werden. Für eine anschließende Parkettverlegung eine Ausgleichsschicht von  $\geq 3$  mm Schichtstärke herstellen.

## TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Erscheinungsbild	Graue Fertigmischung	
Rohdichte	ca. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Mineralogische Beschaffenheit des Zuschlags	Kristalline Silikate/Carbonate	
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 pro 25 kg Sack	
Spezifisches Gewicht der Masse	ca. 1,62 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Topfzeit (pot life)	$\geq 20$ Min.	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +30 °C	
Mindestschichtstärke	$\geq 1$ mm	
Maximal herstellbare Schichtstärke	$\leq 25$ 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 <sup>2</sup> pro mm Schichtstärke	

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

## LEISTUNGEN

### INNENRAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) VOC - EMISSIONEN AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN SUBSTANZEN

Konformität	EC 1-R plus GEV-Emicode	Zert. GEV 2951/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Hafffestigkeit auf Beton nach 28 Tagen	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-8
Druckfestigkeit:		
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
- Abriebfestigkeit nach 28 Tagen	$\leq 250 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Oberflächenhärte nach 28 Tagen	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-6
Konformität	CT - C20 - F6	EN 13813
	GISCODE ZP1	

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

## HINWEISE

- **Produkt für professionellen Gebrauch**
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Keralevel® Eco LR nicht zum Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrunds über 25 mm Schichtstärke verwenden
- Keine Bindemittel oder Zusatzstoffe dazugeben
- Niedrige Temperaturen und hohe relative Luftfeuchtigkeit können die Trocknungszeiten verlängern
- Ein Übermaß an Wasser reduziert die mechanische Belastbarkeit und die Trocknungsgeschwindigkeit
- 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
- Bewegungsfugen im Untergrund müssen in vollem Umfang übernommen werden
- Die erforderlichen technischen Hinweise zu den erwähnten Produkten können im Internet ([www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)) eingesehen werden
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Anwendungstechnik: Kerakoll GmbH +49 (0)6026 97712-0

Die Angaben in Bezug auf die Eco- und Bio- Klassifizierungen basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2014. Diese Informationen wurden im Februar 2014 aktualisiert (basierend auf den Daten des GreenBuilding Ratings - 03.14); im Laufe der Zeit können Ergänzungen 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 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 verpflichtet. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.