

Biogel® Revolution

Flexibler, struktureller Mehrzweck-Gel-Klebmörtel. Besonders lange Verarbeitbarkeit mit schneller Haftung für das Verlegen aller Materialarten auf allen Untergründen. Für jeden Einsatz, auch unter extremen Bedingungen. Umweltfreundlich. Ideal für GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Revolution
 - Kategorie: Anorganische Mineralien
 - Verlegen von Fliesen und Naturstein

rating3
Grau

rating4
Weiß

Recycled Mineral 80%

Recycled Mineral 20%

CO₂
~ 220 kg

Low Emission
IAG
Indoor Air Quality

Recyclable

Gehalt an recycelten Mineralien Weiß 53 %

CO₂ Emissionen pro kg 217 g

Sehr geringe VOC-Emissionen

Als Zuschlag recycelbar

MESSSYSTEM MIT ANERKENNUNG/BESCHEINIGUNG DURCH DIE ZERTIFIZIERUNGSSTELLE SGS

PRODUKT HIGHLIGHTS

- Formbeständig
- Geringe und hohe Schichtstärke
- Vollflächige Benetzung
- kein Schwund der Schichtstärke
- Schnellere Frostbeständigkeit
- Nimmt dynamische Lasten auf

ANWENDUNGSBEREICH

Einsatzbereiche

Untergründe Revolution:

<ul style="list-style-type: none"> - Altfliesen - Verbundabdichtungssysteme - Heizsysteme - Zementestriche - Beton 	<ul style="list-style-type: none"> - Gipskarton - Faserzementplatten - Gips und Calciumsulfat* - Porenbeton* - Ziegel 	<ul style="list-style-type: none"> - Kalk- und Zementputze - Wärmedämmsysteme - Dämmplatten - Trittschallbahnen - Holz - Metall - PVC**
---	--	--

Materialien Revolution:

<ul style="list-style-type: none"> - Feinsteinzeug - Laminiertes Feinsteinzeug - Platten mit geringer Dicke - Keramikfliesen 	<ul style="list-style-type: none"> - Grossformate - Platten 300x150 cm - Marmor - Naturstein - Kunststein 	<ul style="list-style-type: none"> - Glasmosaik - Glasfliesen - Wärme- und Schalldämmung - Cotto - Klinker
--	---	--

Einsatzbereiche Revolution:

<ul style="list-style-type: none"> - Klebmörtel und Spachtelmasse - An Wand und Boden - Im Innenbereich - Außenbereich - Fliese auf Fliese 	<ul style="list-style-type: none"> - Terrassen und Balkone - Fassaden - Schwimmbecken und Brunnen - Saunen und Wellness-Zentren 	<ul style="list-style-type: none"> - Privatbereich - Gewerbebereich - Industriebereich - Stadtmöblierung
--	---	--

* nach dem Grundieren mit Primer A Eco
 ** nach dem Grundieren mit Keragríp Eco

* 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).

ANWENDUNGSHINWEISE

Vorbereitung der Untergründe

Alle Untergründe müssen eben, völlig trocken, unversehrt, kompakt, starr, fest sowie frei von Trennmitteln und aufsteigender Feuchtigkeit sein. Es empfiehlt sich, stark saugende Untergründe zu befeuchten oder mit Primer A Eco zu grundieren.

Zubereitung des Mörtels

Mischwasser (EN 12004-2)

- Grau ca. 21,5% – 24,5% Gewichts-% (ca. 5,4 – 6,1 l/Sack)
- Shock Weiß ca. 27,5% – 30,5% Gewichts-% (ca. 6,9 – 7,6 l/Sack)

Biogel® Revolution mit sauberem Wasser mischen, bis sich eine gleichmäßige, klumpenfreie Masse ergibt; einige Minuten ruhen lassen und danach erneut aufmischen.

Anwendung

Um strukturelle Haftung zu gewährleisten, muss eine Mörtelschicht aufgebracht werden, mit der die Belagsrückseite vollflächig benetzt werden kann.

Bei großen Rechteckformaten mit Seiten > 60 cm und Platten mit geringer Dicke muss eine Kontaktpachtelung auf die Materialrückseite aufgetragen werden.

Anhand Stichproben sicherstellen, dass der Mörtel tatsächlich vollflächig auf der Materialrückseite anhaftet.

Bewegungs- und Dehnungsfugen anlegen:

- ca. 10 m² im Außenbereich
- ca. 25 m² im Innenbereich
- alle 8 m Länge bei langen und schmalen Flächen.

Alle im Untergrund vorhandenen Bauwerks-, Feldbegrenzungs- und Randfugen sind in den Oberbelag zu übernehmen.

WEITERE HINWEISE

Vorbehandlung von besonderen Untergründen

Holz (nur Innenbereich) Schichtstärke \geq 25 mm: Keragrip Eco

Metall (nur Innenbereich): Keragrip Eco

Gussasphaltestrich (nur Innenbereich): Primer A Eco

Gips und Calciumsulfat (nur Innenbereich): Primer A Eco

PVC (nur Innenbereich): Keragrip Eco

Da es sich um besondere Verlegeuntergründe handelt, die sich kaum nach Standardvorgaben einordnen lassen, empfiehlt es sich, stets den Kerakoll Global Service zu kontaktieren und/oder den Baustellenbesuch eines GreenBuilding-Beraters anzufordern. Auf jeden Fall sind für die korrekte Anwendung der angegebenen Grundierungen die technischen Datenblätter genau zu beachten.

Besondere Materialien und Untergründe

Marmor-Naturstein und Kunststein: Materialien, die zu Verformungen oder Fleckenbildung durch Wasseraufnahme neigen, erfordern einen schnell abbindenden Mörtel bzw. Reaktionsharzmörtel. Marmor und Naturstein weisen im Allgemeinen Eigenschaften auf, die variieren können, obwohl sie auf Materialien mit der gleichen chemisch-physikalischen Beschaffenheit basieren. Daher ist es unerlässlich, genauere Angaben beim Kerakoll Global Service zu erfragen oder einen Test an einer Materialprobe vorzunehmen.

Bei Natursteinplatten, die auf der Rückseite Verstärkungssichten in Form von Harzaufträgen, Netzen aus Polymermaterial, Matten usw. oder Behandlungen (z. B. gegen aufsteigende Feuchtigkeit usw.) aufweisen, ist bei fehlenden Angaben des Herstellers eine Kompatibilitätsprüfung mit dem Mörtel erforderlich.

Kontrollieren, ob Spuren von Gesteinsstaub aus Rückständen des Sägevorgangs vorhanden sind; diese sind zu entfernen.

Abdichtungssysteme: Haftende und schwimmende Polymerbahnen, Folien oder Flüssigmembrane auf Bitumen- und Teerbasis erfordern einen darüber eingebrachten Verlegeestrich.

Sonderanwendungen

Fußböden: der Verlegeuntergrund muss eine Kohäsionsfestigkeit bei Zugbelastung \geq 1,0 N/mm² aufweisen.

Für Beläge mit Seitenlänge > 30 cm muss der Planer prüfen, ob geeignete mechanische Sicherheitsverankerungen erforderlich sind.

Bei Belägen mit Seitenlängen > 60 cm ist dem Anmachwasser ein Prozentsatz von Top Latex Eco zuzugeben, wie im technischen Datenblatt beschrieben, der entsprechend der zu erwartenden thermodynamischen Beanspruchung der Konstruktion abzuschätzen ist. Den Klebmörtel stets auch direkt auf die Belagsrückseite auftragen.

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung; Feuchtigkeitsempfindlich
Verpackung	25 kg
Schichtstärken des Mörtels	von 2 bis 15 mm
Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur	von +5 °C bis +35 °C
Topfzeit bei +23 °C:	
- Grau	= 40 Min.
- Shock Weiß	= 30 Min.

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Korrigierzeit bei +23 °C:	
- Grau	≥ 6 Min.
- Shock Weiß	≥ 6 Min.
Zeit bis zum Erreichen der Frostbeständigkeit:	
- von +5 °C bis -5 °C	ca. 3 Std.
Begehbarkeit/Verfugen bei +23 °C:	
- Grau	ca. 3 Std.
- Shock Weiß	ca. 3 Std.
Begehbarkeit/Verfugen bei +5 °C:	
- Grau	ca. 8 Std.
- Shock Weiß	ca. 8 Std.
Verfugen an der Wand bei +23 °C:	
- Grau	ca. 2 Std.
- Shock Weiß	ca. 2 Std.
Inbetriebnahme bei +23 °C / +5 °C (Fliese Bla):	
- geringe Belastung	ca. 6 - 16 Std.
- starke Belastung	ca. 24 - 28 Std.
- Schwimmbecken (+23 °C)	ca. 7 Tage
Verbrauch pro mm Schichtstärke:	
- Grau (M.V. 25 %)	ca. 1,25 kg/m ²
- Shock Weiß (m.V. 29 %)	ca. 1,25 kg/m ²
<i>Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren: Temperatur, Luftbedingung, Saugfähigkeit des Untergrunds und der verlegten Materialien.</i>	

LEISTUNGEN

RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) VOC - EMISSIONEN AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN SUBSTANZEN		
Konformität	EC 1 plus GEV-Emicode	Zert. GEV 8562/11.01.02
HIGH-TECH		
Scherfestigkeit (Steinzeug/Steinzeug) nach 28 Tagen	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.4
Haftfestigkeit nach 6 Std.	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2
Haftfestigkeit (Beton/Steinzeug) nach 28 Tagen	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
Dauerhaftigkeitstests:		
- Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Haftfestigkeit nach Wasserlagerung	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Haftzugfestigkeit nach Frost-Tau-Wechsel-Lagerung	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Haftfestigkeit nach Ermüdungszyklen	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Querverformung	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Abrutschen	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Temperaturbeständigkeit	von -40 °C bis +90 °C	
Konformität:	C2FTES1	EN 12004
Grau	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
Weiß	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 MC - 549
<i>Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.</i>		

HINWEISE

- **Produkt für professionellen Gebrauch**
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Den Mörtel nicht zum Ausgleichen von Ungleichmäßigkeiten des Untergrunds verwenden, die größer als 15 mm sind
- Mindestens 6 Stunden vor Schlagregen schützen
- Temperatur, Luftbedingung, Saugfähigkeit des Untergrunds und Belagsmaterials können zu Unterschieden in der Verarbeitungs- und Abbindezeit des Mörtels führen
- Einen für das Fliesen- bzw. Plattenformat geeigneten Zahnpachtel verwenden
- Im Außenbereich stets hohlraumfreie Verlegung sicherstellen
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2013. Diese Informationen wurden im Oktober 2021 aktualisiert (GBR Data Report – 11.21). 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
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