

# Fugarok

Mineralischer Fugenmörtel für Keramik und Naturstein. Beste Verarbeitbarkeit und hohe Beständigkeit, außerordentlich leichte reinigungsfähig.

Fugarok entwickelt eine einstellbare Konsistenz für eine Masse mit längerer Verarbeitbarkeit, wodurch vollständiges Verfüllen der Fugen und einfache Reinigung gewährleistet werden.



## Rating 3

1. Längere Geschmeidigkeit unter dem Fugbrett
2. Hohes Füllvermögen, kein Schwund
3. Kompakte und gleichmäßige Oberflächenbeschaffenheit
4. Hohe mechanische Beständigkeit
5. Feuchtigkeitsresistent, speziell für den Außenbereich

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ×  $\text{CO}_2$  Emission  $\leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

**kerakoll**

---

## Anwendungsbereich

→ Verfugen von 2 bis 20 mm Breite.

Zum Verfugen folgender Materialien:

- Feinsteinzeug, Platten mit geringer Dicke, Keramikfliesen, Klinker, Cotto aller Arten und Formate
- Naturstein, Kunststein, Marmor.

→ Einsatzbereich:

- an Boden und Wand, im Innen- und Außenbereich. Einsatz im Privatbereich, Handel, Industrie sowie für Stadtmöblierung. In Bereichen mit intensiver Belastung, auch in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen und Frost.
- Geeignet für Fußbodenheizung.

Nicht verwenden für Fugen mit Breite unter 2 mm oder über 20 mm, an Boden und Wand, wenn spezifische chemische Beständigkeit oder vollständige Absorptionsfreiheit erforderlich ist; zum Füllen von Dehnungs- und Trennfugen; auf Untergründen, die stark verformbar oder nicht ganz trocken sind, oder in denen Feuchtigkeit aufsteigt.

---

## Anwendungshinweise

→ Vorbereitung der Untergründe

Vor dem Verfugen sicherstellen, dass die Verlegung fachgerecht ausgeführt wurde. Die Untergründe müssen völlig trocken sein. Die im Datenblatt des verwendeten Dünnbettmörtels angegebenen Wartezeiten vor dem Verfugen sind einzuhalten. Bei Dickbettverlegung beträgt die Wartezeit mind. 7 - 14 Tage, abhängig von der Dicke des Mörtelbetts, den klimatischen Bedingungen, der Saugfähigkeit des Belags und des Untergrunds. Aufsteigende Feuchtigkeit kann Salzablagerungen an der Oberfläche des Fugenmörtels oder Verfärbungen hervorrufen, die durch das ungleichmäßige Verdunsten der Restfeuchtigkeit über den Fugenmörtel verursacht werden. Die Fugen müssen von allen, auch bereits getrockneten, Mörtelresten gereinigt werden und eine gleichmäßige Tiefe von mindestens 2/3 der Gesamtstärke des Belags haben, um zu verhindern, dass es bei unterschiedlichen Schichtstärken zu verschiedenen Trocknungszeiten kommt, welche wiederum Farbunterschiede hervorrufen können. Weiterhin sind Staub und lose Teile mit einem Industriestaubsauger sorgfältig aus den Fugen zu entfernen. Bei stark saugenden Materialien und hohen Umgebungstemperaturen ist die zu fugende Fläche mit einem feuchten Schwamm abzuwischen, um die Poren mit Wasser zu sättigen, wobei jedoch Pfützenbildung und Wasserrückstände in den Fugen zu vermeiden sind.

→ Vorbereitung

Fugarok in einem sauberen Behälter anmachen. Zunächst ungefähr 3/4 der notwendigen Wassermenge in den Behälter geben. Dann langsam Fugarok dazugeben und die Mischung mit Rührwerk bei niedriger Drehzahl (ca. 400 U/Min.) von unten nach oben vermengen. Wasser dazugeben, bis eine homogene, klumpenfreie Masse mit der gewünschten Konsistenz entsteht. Zum optimalen Durchmengen und Mischen größerer Mengen an Fugenmörtel ein Rührgerät mit Spiralrührkorb und langsamer Drehung verwenden. Die angegebene Wassermenge auf der Verpackung ist ein Richtwert. Es ist möglich, je nach Anwendungszweck Massen mit mehr oder weniger thixotroper Konsistenz zu mischen. Übermäßige Wasserzugabe verbessert weder die Verarbeitbarkeit noch die Abwaschbarkeit des Fugenmörtels, kann jedoch ein Schichtstärkenverlust, Schwund in der plastischen Trockenphase sowie eine Verschlechterung der Leistungen des Endprodukts hervorrufen. Alle Mischungen für einen Arbeitsbereich sind stets mit derselben Wassermenge zuzubereiten, um Abweichungen des Farbtons zu verhindern.

→ Anwendung

Fugarok wird mit einem Moosgummibrett gleichmäßig auf die Oberfläche der Fliesen aufgebracht. Dabei die gesamte Oberfläche der Fliesen diagonal überarbeiten bis zum

## Anwendungshinweise

vollständigen Verfüllen der Fugen. Sofort den Großteil der Fugenmörtelreste aufnehmen und nur einen dünnen Film auf den Fliesen lassen.

### → Reinigung

Mit dem Reinigen des Belags beginnen, sobald der Fugenmörtel in der Fuge angezogen hat. Für die abschließende Reinigung der Oberfläche ist ein mit sauberem Wasser angefeuchteter, Schwamm zu verwenden, damit das Material nicht aus den Fugen herausgewaschen wird. Das Wasser stets sauber halten; hierfür eine geeignete Wanne

mit Gitter und Rollen für das Reinigen des Schwamms verwenden. Mit kreisförmigen Bewegungen wischen, um den erhärteten Fugenmörtelfilm wieder zu emulgieren. Bei großen Flächen empfiehlt sich der Einsatz einer elektrischen Fugenreinigungsmaschine. Den abschließenden Reinigungsvorgang diagonal zur Fliesenausrichtung ausführen, dabei auf der gesamten Fläche stets die gleiche Menge Wasser verwenden, um das Entstehen von Farbunterschieden zu vermeiden. Fugenmörtel-Rückstände an den Werkzeugen werden vor dem Erhärten des Produktes mit Wasser entfernt.

## Weitere Hinweise

### → Das partielle oder vollständige

Ersetzen des Anmachwassers mit dem flexibilisierenden, umweltfreundlichen Latex für Zementfugenmörtel Fugaflex Eco verleiht Fugarok verbesserte Flexibilität, reduziert den Elastizitätsmodul, erhöht die Wasserbeständigkeit und die Haftfestigkeit am Untergrund. Wir empfehlen den Einsatz bei besonderen Anwendungen wie: Verlegen auf Holzböden, Verlegen von Großformaten ( $\geq 900 \text{ cm}^2$ ) an Fassaden, Verlegen auf Untergründen oder Materialien mit hoher Wärmeausdehnung, bei anschließend abzuschleifenden Flächen.

### → Vor dem Verfugen von Cotto und anderen

Belägen mit hoher Offenporigkeit oder bei hohen Temperaturen empfiehlt es sich, die Oberfläche des Belags mit einem feuchten Schwamm abzuwischen, um die Poren zu füllen bzw. die Oberfläche abzukühlen, wobei jedoch Wasserrückstände in den Fugen zu vermeiden sind.

## Zertifizierungen und Kennzeichnungen



\* 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

Das hoch beständige, zertifizierte Verfugen von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, dünnen Platten, Marmor und Naturstein wird mit einem mineralischen Fugenmörtel mit hoher Farbestabilität entsprechend der Norm ISO 13007-3 – Klasse CG2 WA, GreenBuilding Rating 3, ausgeführt, z.B. Fugarok von Kerakoll Spa. Die Fugen müssen trocken und frei von Mörtel- bzw. Klebstoffresten und losen Teilen sein. Den Fugenmörtel mit Gummifugscheibe oder Gummischieber einbringen, das abschließende Reinigen erfolgt mit geeigneten Schwämmen und sauberem Wasser. Aus der Breite der Fugen von \_\_\_\_ mm und der Größe der Fliesen von \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm ergibt sich ein durchschnittlicher Verbrauch von ca. \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Bei der Ausführung sind die bestehenden Dehnungs- und Feldbegrenzungsfugen zu berücksichtigen.

| Farbkarte Fugarok |  | Farbechtheit*<br>GSc (Daylight)<br>Norm EN ISO<br>105-A05 |
|-------------------|--|-----------------------------------------------------------|
| Cement grey       |  | 4,5                                                       |
| KK 2              |  | 4,5                                                       |
| KK 66             |  | 4,5                                                       |
| KK 69             |  | 4,5                                                       |
| KK 71             |  | 4,5                                                       |
| KK 86             |  | 4,5                                                       |
| KK 109            |  | 4,5                                                       |

| Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm |                                                                                                         |                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Art                                           | Farbige Fertigmischung                                                                                  |                 |
| Rohdichte                                     | ca. 1,32 kg/dm <sup>3</sup>                                                                             | UEAtc/CSTB 2435 |
| Mineralogische Beschaffenheit des Zuschlags   | Kristalline Silikate/Carbonate                                                                          |                 |
| Mittlere Korngröße                            | ca. 325 µm                                                                                              |                 |
| Lagerfähigkeit                                | ca. 12 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung; feuchtigkeitsempfindlich |                 |
| Verpackung                                    | Säcke 20 kg                                                                                             |                 |
| Anmachwasser                                  | ca. 4 l / 1 Sack 20 kg                                                                                  |                 |
| Spezifisches Gewicht                          | ca. 1,94 kg/dm <sup>3</sup>                                                                             | UNI 7121        |
| Topfzeit (pot life)                           | ≥ 40 Min.                                                                                               |                 |
| Verarbeitungstemperatur                       | von +5 °C bis +35 °C                                                                                    |                 |
| Fugenbreite                                   | von 2 bis 20 mm                                                                                         |                 |
| Wartezeit Verfugen nach dem Verlegen:         |                                                                                                         |                 |
| - mit Dünnbettmörteln                         | siehe technische Daten des entspr. Dünnbettmörtels                                                      |                 |
| - bei Dickbettverlegung                       | ca. 7 - 14 Tage                                                                                         |                 |
| Begehrbarkeit                                 | nach 12 h                                                                                               |                 |
| Leichte Belastbarkeit                         | nach 24 h                                                                                               |                 |
| Vollständige Nutzbarkeit                      | nach 3 Tage                                                                                             |                 |
| Verbrauch                                     | Siehe Verbrauchstabelle                                                                                 |                 |

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.

| Verbrauchstabelle |                    |                            |      |      |      |      |       |
|-------------------|--------------------|----------------------------|------|------|------|------|-------|
| Tiefe             | Schicht-<br>stärke | Gramm/m² - bei Fugenbreite |      |      |      |      |       |
|                   |                    | 2 mm                       | 3 mm | 4 mm | 5 mm | 8 mm | 12 mm |
| 5x5 cm            | 4 mm               | 628                        | 942  | 1256 | 157  | 2512 | 3768  |
| 20x20 cm          | 8 mm               | 314                        | 471  | 628  | 785  | 1256 | 1884  |
| 20x20 cm          | 14 mm              | 548                        | 822  | 1096 | 1370 | 2192 | 3288  |
| 30x30 cm          | 10 mm              | 262                        | 393  | 524  | 655  | 1048 | 1572  |
| 30x30 cm          | 14 mm              | 366                        | 549  | 732  | 915  | 1464 | 2196  |
| 40x40 cm          | 10 mm              | 196                        | 294  | 392  | 490  | 784  | 1176  |
| 50x50 cm          | 10 mm              | 156                        | 234  | 312  | 390  | 624  | 936   |
| 30x60 cm          | 10 mm              | 196                        | 294  | 392  | 490  | 784  | 1176  |
| 60x60 cm          | 10 mm              | 130                        | 195  | 260  | 325  | 520  | 780   |
| 13,5x80 cm        | 10 mm              | 340                        | 510  | 680  | 850  | 1360 | 2040  |
| 20x80 cm          | 10 mm              | 246                        | 369  | 492  | 615  | 984  | 1476  |
| 40x80 cm          | 10 mm              | 148                        | 222  | 296  | 370  | 592  | 888   |
| 80x80 cm          | 10 mm              | 98                         | 147  | 196  | 245  | 392  | 588   |
| 11x90 cm          | 10 mm              | 400                        | 600  | 800  | 1000 | 1600 | 2400  |
| 22,5x90 cm        | 10 mm              | 218                        | 327  | 436  | 545  | 872  | 1308  |
| 15x90 cm          | 10 mm              | 304                        | 456  | 608  | 760  | 1216 | 1824  |
| 30x90 cm          | 10 mm              | 174                        | 261  | 348  | 435  | 696  | 1044  |
| 60x90 cm          | 10 mm              | 108                        | 162  | 216  | 270  | 432  | 648   |
| 50x100 cm         | 3 mm               | 36                         | 54   | 72   | 90   | 144  | 216   |
| 100x100 cm        | 3 mm               | 24                         | 36   | 48   | 60   | 96   | 144   |
| 10x120 cm         | 10 mm              | 424                        | 636  | 848  | 1060 | 1696 | 2544  |
| 15x120 cm         | 10 mm              | 294                        | 441  | 588  | 735  | 1176 | 1764  |
| 20x120 cm         | 10 mm              | 228                        | 342  | 456  | 570  | 912  | 1368  |
| 30x120 cm         | 10 mm              | 164                        | 246  | 328  | 410  | 656  | 984   |
| 60x120 cm         | 5 mm               | 50                         | 75   | 100  | 125  | 200  | 300   |
| 120x120 cm        | 5 mm               | 32                         | 48   | 64   | 80   | 128  | 192   |
| 100x300 cm        | 3 mm               | 16                         | 24   | 32   | 40   | 64   | 96    |

Die angegebenen Daten sind Richtwerte für den Fugenmassen-Verbrauch. Sie sind ein Mittelwert auf Basis unserer Erfahrung und berücksichtigen das Abfallmaterial auf der Baustelle. Die Daten können je nach den speziellen Baustellenbedingungen variieren: Rauheit der Fliesen, Produktüberschuss/-reste, unebene Oberflächen, Temperaturen, Saisonalität.

| Leistungen                                                                   |                         |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Raumluftqualität (IAQ) VOC - Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen |                         |                               |
| Konformität                                                                  | EC 1 Plus GEV-Emicode   | Zert. GEV<br>16419/11.01.2002 |
| HIGH-TECH                                                                    |                         |                               |
| Biegefestigkeit nach 28 Tagen                                                | ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>   | ISO 13007-4.1.3               |
| Schwund                                                                      | ≤ 3 mm/m                | ISO 13007-4.3                 |
| Druckfestigkeit nach 28 Tagen                                                | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>  | ISO 13007-4.1.4               |
| Beständigkeit nach Frost-Tau-Wechsel-Lagerung:                               |                         |                               |
| - Biegefestigkeit                                                            | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> | ISO 13007-4.1.5               |
| - Druckfestigkeit                                                            | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>  | ISO 13007-4.1.5               |
| Abriebfestigkeit nach 28 Tagen                                               | ≤ 500 mm <sup>3</sup>   | ISO 13007-4.4                 |
| Wasseraufnahme nach 30 Min.                                                  | ≤ 1 g                   | ISO 13007-4.2                 |
| Wasseraufnahme nach 240 Min.                                                 | ≤ 3 g                   | ISO 13007-4.2                 |
| Temperaturbeständigkeit                                                      | von -40 °C bis +90 °C   |                               |
| Konformität                                                                  | CG2 WA                  | ISO 13007-3                   |

Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.

## Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch

→ National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten

→ In Schwimmbecken die Eignung des Produkts für die Art des Wassers und dessen geplante chemische oder physikalische Aufbereitung prüfen

→ Wird der Fußboden zum Zwecke einer schnelleren Reinigung mit Fugarok in Pulverform bestreut, führt dies zu Verfärbungen in der Fugenmörtel

→ der Farbton des Fugenmörtels kann nicht reproduziert werden und kann sich selbst während der Verarbeitung verändern, da er durch die Verarbeitungsweise und von der Umgebungstemperatur beeinflusst wird
- Die Verarbeitungszeiten variieren je nach Umgebungsbedingungen, Saugfähigkeit der Fliesen und des Untergrunds erheblich

→ den Fugenmörtel nach der Verarbeitung mindestens 12 Stunden vor Schlagregen und direkter Sonneneinstrahlung schützen

→ Das Verfugen auf noch feuchten Untergründen ruft Farbunterschiede des Fugenmörtels hervor

→ Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern

→ Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2013. Diese Informationen wurden im Januar 2024 aktualisiert (basierend auf den Daten des GBR Data Report – 02.24). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/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 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.