

## Flexfuge Universal

Eine Fugenmasse für alle Anwendungen



### Anwendungsbereiche:

- Für Wand und Boden, innen und außen
- Für Fugenbreiten von 1 bis 20 mm.
- Quarzsandfrei & Feinkörnig: für ein besonders glattes Fugenbild.
- Universell einsetzbar: keramische Fliesen, Steingut, Steinzeug, Feinsteinzeug alle Natursteine (wie z. B. Carrara Marmor, Travertin, Granit, Solnhofener Platten, etc.), Glasmosaik, Glasfliesen.
- Ideal für Flächen mit starken Temperaturschwankungen (z.B. Heizstriche, Terrassen, Balkone, etc.) sowie Flächen mit Feuchtigkeitsbelastung (Bäder, Duschen, etc.).

### Produkteigenschaften:

- Schnellhärtender, flexibler Spezial-Fugenmörtel auf Zement-Basis.
- Schnell abbindend: für rationelles Arbeiten. Begehbar bereits ab ca. 3 Stunden.
- Hoch kunststoffvergütet mit Extra-Haffformel: für besonders hohe, sichere Flankenhaftung.
- Ideal für das Verfugen auf anspruchsvollen Untergründen, z.B. auf Fußbodenheizungen, im Außenbereich, geeignet.
- Durch hohe Geschmeidigkeit des angemischten Materials besonders angenehm und einfach zu verarbeiten.
- Übertrifft CG2WA nach EN 13888
- Schmutzabweisend (durch Perleffekt): damit der Schmutz nicht eindringen kann.
- Wasserundurchlässig (nach DIN 1048) und frostbeständig. Ideal im Abdichtverbund mit Knauf Duschdicht-Set / Flächendicht (Innenbereich) bzw. Knauf

Flex-Dicht (Außenbereich) einzusetzen.

**Technische Daten:**

**Anwendungstechnische Daten**

<i>Fugenbreite:</i>	2 mm bis 10 mm
<i>Verarbeitungs-/Untergrundtemperatur:</i>	+5°C bis +25°C
<i>Anmischverhältnis bezogen auf 1 kg:</i>	0,27 l – 0,29 l Wasser (Wand, Boden)
<i>Anmischverhältnis bezogen auf 5 kg:</i>	1,35 l – 1,45 l Wasser (Wand, Boden)
<i>Anmischverhältnis bezogen auf 10 kg:</i>	2,7 l – 2,9 l Wasser
<i>Reifezeit:</i>	5 Minuten
<i>Verarbeitungszeit:</i>	ca. 30 bis 60 Minuten
<i>Begehbar nach*:</i>	ca. 3 Stunden
<i>Fuge stabil nach*:</i>	ca. 10 Stunden
<i>Erste Intensivreinigung nach*:</i>	1 Wochen (vorher nur mit Wasser oder pH-neutral reinigen)
<i>Direkte Wasserbelastung nach*:</i>	nach 1 Tag
<i>Temperaturbeständigkeit:</i>	-20°C bis +80°C

*\*bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.*

**Beispiele Verbrauch\***

Fliesenformat	Fugenbreite / Tiefe	Verbrauch
2 x 2 cm	2 mm x 2 mm	0,62 kg/m <sup>2</sup>
10 x 10 cm	3 mm x 8 mm	0,80 kg/m <sup>2</sup>
20 x 20 cm	5 mm x 10 mm	0,82 kg/m <sup>2</sup>
30 x 30 cm	2 mm x 10 mm	0,23 kg/m <sup>2</sup>
30 x 60 cm	2 mm x 10 mm	0,17 kg/m <sup>2</sup>

**Materialtechnische Daten**

<i>Materialbasis:</i>	Trockenmörtel aus Portlandzement, Tonerdezement, Kalksteinmehl, Kunststoffzusätzen, Oxidpigmente
<i>Lagerfähigkeit:</i>	Mindestens 15 Monate
<i>Lagerbedingungen:</i>	Kühl und trocken
<i>Lieferform:</i>	1 kg Klotzbodenbeutel 5 kg Klotzbodenbeutel 10 kg PE-Schlauchbeutel

*Ident.-Nummer / EAN-Code:*

- **anemone**  
1 kg: 657658 / 4006379104345  
5 kg: 657687 / 4006379104734
- **anthrazit**  
1 kg: 657668 / 4006379104529  
5 kg: 657695 / 4006379104857  
10 kg: 700881 / 4006379138371
- **bahamabeige**  
1 kg: 657654 / 4006379104284  
5 kg: 657682 / 4006379104697

**Knauf Flexfuge Universal**

- **dunkelbraun**  
1kg: 657665 / 4006379104468  
  
5kg: 657693 / 4006379104819
- **hellbraun**  
1 kg: 657664 / 4006379104437  
5 kg: 657691 / 4006379104796
- **manhattan**  
1 kg: 657666 / 4006379104499  
5 kg: 657694 / 4006379104833

- **basalt**
  - 1 kg: 657676 / 4006379104550
  - 5 kg: 657697 / 4006379104871
- **caramel**
  - 1 kg: 657656 / 4006379104314
  - 5 kg: 657683 / 4006379104710
- **sandgrau**
  - 1 kg: 657677 / 4006379104581
  - 5 kg: 657699 / 4006379104895
- **zementgrau**
  - 1 kg: 657628 / 4006379104253
  - 5 kg: 657681 / 4006379104673
  - 10 kg: 700885 / 4006379138456
- 10 kg: 700882 / 4006379138395
- **samtschwarz**
  - 1 kg: 657678 / 4006379104611
  - 5 kg: 657700 / 4006379104918
- **pergamon (jasmin)**
  - 1 kg: 657661 / 4006379104376
  - 5 kg: 657689 / 4006379104758
- **silbergrau**
  - 1 kg: 657662 / 4006379104406
  - 5 kg: 657690 / 4006379104772
  - 10 kg: 700883 / 4006379138418
- **weiß**
  - 1 kg: 657622 / 4006379104222
  - 5 kg: 657680 / 4006379104642
  - 10 kg: 700884 / 4006379138432

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

---



**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Portlandzement

**Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise:**

H335 - Kann die Atemwege reizen.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 - Einatmen von Staub vermeiden.

P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz, Schutzkleidung tragen.

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P313 - Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

- Vorbereiten:** *Knauf Flexfuge Universal* nicht bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen unter +5°C und über + 25°C verarbeiten.
- Die Fugen müssen sauber, staubfrei und frei von Mörtel- bzw. Klebstoffresten sein. Erst nach völliger Austrocknung des verlegten Belags mit *Knauf Flexfuge Universal* verfugen.
- Stark saugende Beläge vornässen (gleichmäßig vornässen, dass kein Wasser in der Fuge steht). Probeverfugung durchführen, bei saugenden, rauen oder matt glasierten Belägen, um eine mögliche Restanhaftung des Fugenmörtels bzw. der Farbpigmente auszuschließen.
- Bei Natursteinen das Fugenmaterial möglichst im gleichen Farbton wählen.
- Anmischen:** Der Fliesenkleber muss vollständig getrocknet sein. Die Fugenflanken müssen sauber und frei von Kleberresten sein. Sauberes Anmachgefäß / Werkzeug verwenden.
- Pulver in sauberes, kaltes und klares Wasser einrühren und den Mörtel zu einer knotenfreien, pastösen und homogenen Masse anrühren (Menge siehe Übersichtstabelle). 3 Minuten reifen lassen, nochmals umrühren. Verarbeitungszeit: ca. 30 - 60 Min., daher in kleinen Mengen anmischen und gelegentlich umrühren.
- Verarbeiten:** Mörtel mit Moosgummifugbrett in die Fugen einbringen und dabei überschüssiges Material diagonal zum Fugennetz abziehen. Gegebenenfalls nachschlänmen.
- Dehn-, Feldbegrenzungs-, Anschluss- und Eckfugen dabei nicht füllen.
- Mörtel in den Fugen matt ansteifen lassen (Drucktest mit Finger).
- Angesteifte Mörtelreste mittels Schwambrett leicht anfeuchten. Nach kurzer Wartezeit lässt sich die Fuge mit dem Schwambrett in kreisenden Bewegungen glätten.
- Zum Abreinigen der Belagsfläche den Zementschleier mit leicht feuchtem Schwambrett diagonal zur Fuge aufnehmen. Niemals zu viel Wasser verwenden!
- Ergänzende Hinweise:**
- Direkte Sonneneinstrahlung oder Zugluft vermeiden.
  - Hohe Umgebungstemperaturen, Zugluft, direkte Sonneneinstrahlung, niedrige Luftfeuchtigkeit oder erwärmter Untergrund verkürzen die Verarbeitungszeit. Tiefe Umgebungstemperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit verlängern die Verarbeitungszeit.
  - Für dauerhaft ästhetische Fugen im Bodenbereich ist von der Verwendung sehr heller Farben abzuraten, da selbst leichte Verunreinigungen deutlich ins Auge fallen.
  - Das Füllen der Fugen erfordert eine besondere Sorgfalt. Ungleichmäßig angemischtes Material und Restfeuchte im Untergrund können Fleckenbildung verursachen. Auch unterschiedlich saugende Plattenflanken und Untergründe können Farbveränderungen hervorrufen. Das Saugverhalten der Fliesenflanken kann durch gezieltes Vornässen ausgeglichen werden (gleichmäßig vornässen, dass kein Wasser in der Fuge steht).
  - Bei stark saugenden Fliesenflanken und zu geringem Vornässen kann die Fugenfarbe etwas dunkler, bei zu starkem Vornässen oder sehr schwach saugenden Fliesen etwas heller ausfallen.
  - Auf porösen, rauen, matt- oder feinporig glasierten Belägen Probeverfugung durchführen, da sich Farbpigmente in der Belagsoberfläche festsetzen können. Am besten vollflächig und möglichst Ton in Ton verfugen. Alternativ kann vor dem Verfugen auch eine Fughilfe aufgebracht werden, um Einlagerungen von Pigmenten auf der Fliesenoberfläche zu verhindern und das Abreinigen des Zementschleiers zu erleichtern. Im Zweifel ist die Materialverträglichkeit zu überprüfen.
  - Anmischverhältnis gleichhalten, sonst Farbunterschiede möglich. Für eine Fläche, Material der gleichen Charge verwenden. Ungleichmäßig angemischtes Material, Restfeuchte im Untergrund bzw. unterschiedlich saugende Untergründe und Fliesenflanken können Farbveränderungen

hervorrufen.

- Auf vollständige Austrocknung des Mörtelbettes achten, insbesondere, wenn der Belag im Mittel- bzw. Dickbettverfahren aufgebracht worden ist.
- Durch die quarzsandfreie Formulierung, können auch weiche Natursteine in Verbindung mit dem abgebundenen Fugenmörtel abgeschliffen bzw. poliert werden. Kein verkratzen von empfindlichen Oberflächen beim Einschlämmen.
- Nur so viel *Knauf Flexfuge Universal* anmischen, wie innerhalb von 30 - 60 min verarbeitet werden kann. Bereits angesteiftes Material darf weder mit Wasser noch mit Flexfugen Universalpulver gemischt werden.
- Zur *Knauf Flexfuge Universal* dürfen keine anderen Materialien außer Wasser gemischt werden.
- Dehnungs-, Eck-, Feldbegrenzungs- und Anschlussfugen mit *Knauf Sanitär Silicon oder Naturstein Silicon* dauerelastisch abdichten. Hinweise zu den Siliconen beachten (siehe Gebindetexte und Produktinformationen).
- *Knauf Flexfuge Universal* ist für das Verfugen von Fliesen und Platten in Feuchtbereichen sehr gut geeignet. Der Fugenmörtel ist wasserundurchlässig (nach DIN 1048) und frostbeständig. Ideal im Verbund mit *Knauf Duschdicht-Set / Flächendicht* (Innenbereich, z.B. Bäder, Duschen) bzw. *Knauf Flex-Dicht* (Außenbereich, z.B. Balkone, Terrassen oder Räume mit Bodenabläufen) einzusetzen.
- Reinigungsmittel, bei Natursteinen unbedingt auf Verträglichkeit prüfen.
- Eventuelle Farbabweichungen zwischen Farbpunkt und Originalmaterial sind drucktechnisch bedingt.
- Arbeitsgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
- Für persönliche Fragen stehen wir Ihnen unter Tel. 01805/31-9000 (14 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 42 Cent/Min.) gerne zur Verfügung.
- Materialberatung und individuelle Bedarfsermittlung unter [www.fachberater24.de](http://www.fachberater24.de)

**Knauf Bauprodukte  
GmbH & Co. KG**  
Postfach 10  
D-97343 Iphofen

**Knauf-Beratungszentrale:**

Technische Auskünfte:

01805 / 31-9000 (0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz,  
Mobilfunk max. 42 / cent Min.)

Internet:

[www.knauf.de](http://www.knauf.de)

Email:

[info@knauf-bauprodukte.de](mailto:info@knauf-bauprodukte.de)

Der Inhalt dieser Produktinformation entspricht unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die Produktinformation wird fortlaufend aktualisiert. Die jeweils ausschließlich gültige aktuelle Version erhalten Sie auf unseren Internetseiten oder auf Anfrage über unsere Beratungszentrale. Da die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsgebiete der Produkte sehr unterschiedlich sind, können Produktinformationen nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien aufzeigen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und die Anwendungsmöglichkeiten des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieser Produktinformation hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

**Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Merkblätter ungültig.**

Iphofen, März 2021