

# Flexkleber Großformat

der Spezialist für großformatige Bodenfliesen



**ZWEI IN EINS  
AUSGLEICHEN  
& KLEBEN**

## Anwendungsbereiche:

- Zum Verlegen von **Feinsteinzeug, Cotto, keramischen Bodenbelägen** und nicht durchscheinenden **Natursteinbelägen** auf bauüblichen Untergründen.
- Für Bereiche und Verlegungen bei denen es auf eine sichere, **vollsatte Einbettung der Fliesen** ankommt. Dies gilt insbesondere für **großformatige Bodenfliesen** (>30x30 cm) sowie bei der Verlegung auf **Balkonen und Terrassen** oder auf Flächen, die starken Druckbelastungen (z.B. Garagen) ausgesetzt sind.
- **Ideal** bei nicht saugenden Untergründen, **Fliese auf Fliese, Treppen und Fußbodenheizungen**.
- **Ausgleichen** (von 2 mm bis 10 mm) und Verkleben in einem Arbeitsgang, daher auch für die Verlegung von **unkalibrierten Platten** geeignet.
- Speziell für den **Bodenbereich**.
- Einsatzbereich **innen und außen**.

## Produkteigenschaften:

- **Kunststoffvergüteter, flexibler, schneller Dünn-, Mittel- und Fließbettkleber** für Zahnpachtel von 4 mm bis 20 mm.
- **Von standfest bis fließfähig einstellbar**, für eine sichere, **vollsatte** und damit **druck-** und absolut **frostsichere** Einbettung von **großen Bodenfliesen** und Platten.
- Mit **Extrahaftformel** für saugende und nichtsaugende Fliesen.

- **Hohe Verarbeitungssicherheit** durch optimierte Wasserrückhaltung des Mörtels.
- **Mit amtlichem Prüfzeugnis:** übertrifft die Anforderungen von **C2FE** (Schnell erhärtender, zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen) nach DIN EN 12004.
- **Abdichtungssystem für Nassbereiche:** *Knauf Flexkleber Großformat + Knauf Duschdicht-Set, Knauf Flächendicht oder Knauf Flex-Dicht.*

**Technische Daten:**

**Anwendungstechnische Daten**

---

<i>Kleberbettdicke:</i>	von 2 bis 10 mm	
<i>Verarbeitungs- /Untergrundtemperatur:</i>	+5°C bis +25°C	
<i>Anmischverhältnis pro 5 kg Pulver</i>		
<i>- Dünn- und Mittelbett</i>	1,0 l – 1,40 l Wasser	1,0l Elast + 0,5l – 0,9l Wasser
<i>- Fließbett</i>	1,50 l – 1,60 l Wasser	1,0l Elast + 1,0l – 1,1l Wasser
<i>Reifezeit:</i>	5 Minuten	
<i>Verarbeitungszeit*:</i>	ca. 45 Minuten	
<i>Einlegezeit*:</i>	ca. 20 – 25 Minuten	
<i>Korrigierzeit*:</i>	ca. 15 – 20 Minuten	
<i>Begeh- und verfugbar nach*:</i>	ca. 3 Stunden	
<i>Voll belastbar nach*:</i>	ca. 4 Tagen	
<i>Temperaturbeständigkeit:</i>	-20°C bis + 80°C	

\*Richtwerte bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.  
\*\* nach vollständiger Trocknung des Mörtels

**Beispiele Verbrauch bei maximaler Wasserzugabe**

---

Fliesenformat	Spachtelzahnung	Verbrauch
kleiner 20 cm	min. 6 mm	ca. 2,5 kg / m <sup>2</sup>
20 bis 30 cm	8 mm	ca. 3,2 kg / m <sup>2</sup>
30 bis 40 cm	10 mm	ca. 3,9 kg / m <sup>2</sup>
40 bis 50 cm	12 mm	ca. 4,6 kg / m <sup>2</sup>
50 bis 60 cm	15 mm	ca. 5,7 kg / m <sup>2</sup>
größer 60 cm	max. 15/20 mm	ca. 7,5 kg / m <sup>2</sup>

**Materialtechnische Daten**

---

<i>Materialbasis:</i>	Trockenmörtel aus Zement, Quarzsand, Trass- und Kalksteinmehl, Polyvinylacetat-Copolymerisate, Celluloseether
<i>Lagerfähigkeit:</i>	Mindestens 18 Monate

<i>Lagerbedingungen:</i>	Kühl und trocken
<i>Lieferform:</i>	20 kg PE-Schlauchbeutel
<i>Ident.-Nummer/ EAN-Code:</i>	<b>Knauf Flexkleber Großformat</b> 20 kg: 657494 / 40 063791 04185

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

---

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Portlandzement

**Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**Vorbereiten:**

*Knauf Flexkleber Großformat* kann auf allen bauüblichen, ausreichend ebenflächigen Untergründen im Bodenbereich, wie z.B. Beton, Estrichen, Gips- und Gipsfaserplatten, Zementfaserplatten, etc. eingesetzt werden.

Alle Untergründe müssen tragfähig, trocken, fest, sauber, staub- und trennmittelfrei sein. Festhaftende, wasserfeste Untergrundfarben kräftig aufrauen oder anschleifen. Nichtwasserfeste Anstriche entfernen.

Bei Fliesenarbeiten auf Flächen mit einer Fußbodenheizung darf die Heizung nicht

eingeschaltet sein, der Untergrund sollte maximal +25°C warm und nicht kälter als +5°C sein.

Vor dem Verfliesen auf Holzdielenböden oder auf Spanplatten müssen zusätzlich zu den oben genannten, folgende Punkte besonders beachtet werden:

Holzuntergründe sind vor Feuchtigkeitseinwirkung zu schützen (z.B. mit *Knauf Flächendicht* oder *Knauf Flex-Dicht*). Wasserfeste Spanplatten (V100) müssen fest verschraubt, biegesteif und in Nut und Feder verleimt sein.

Holzdielenböden und wasserfeste Spanplatten (V100) sind im Bodenbereich für eine direkte Verfliesung nicht geeignet. Hier sollte vor dem Verfliesen ein Knauf Trockenunterboden verlegt bzw. eine Spachtelschicht (*Knauf Fließspachtel Faserflex 15*, Mindeststärke 10 mm) aufgetragen werden.

Eine direkte Verlegung auf OSB ist nicht zulässig. Hier muss eine ausreichende Entkopplung (z.B. mit *Knauf Renovierboard* oder *Knauf Bauplatten*) erfolgen.

#### **Grundieren:**

Stark saugende Untergründe, wie z.B. Porenbeton, Kalksandstein, etc. mit *Knauf Spezialhaftgrund* (1:4 mit Wasser verdünnt) grundieren.

Saugende Untergründe, wie z.B. Zementestriche, Gips- und Gipsfaserplatten, etc. mit *Knauf Tiefengrund* (gebrauchsfertig) grundieren.

Nicht oder nur schwach saugende Untergründe, wie Anhydrit- bzw. Calciumsulfatestriche, Zementfaserplatten, etc. mit *Knauf Spezialhaftgrund* (1:2 mit Wasser verdünnt) grundieren.

Holzuntergründe mit *Knauf Spezialhaftgrund* (1:1 mit Wasser verdünnt) grundieren.

Dichte bzw. nicht saugende Untergründe wie z.B. alte Fliesen, Gussasphalt, Terrazzo und Plattenbeläge mit *Knauf Spezialhaftgrund* (unverdünnt) grundieren.

Folgearbeiten erst nach vollständigem Austrocknen der Grundierung durchführen.

#### **Anmischen:**

Sauberes Anmachgefäß verwenden. *Knauf Flexkleber Großformat* in kaltem und sauberem Wasser (siehe Übersichtstabelle) mit einem Rührquirl mit niedriger Drehzahl (maximal 600 U/min) einrühren, bis eine knotenfreie, gleichmäßige, pastöse oder fließfähige Konsistenz erreicht ist.

Bei Bedarf die Beschaffenheit des Klebers durch Wasser- bzw. Pulverzusatz regulieren.

Die Masse 5 Minuten reifen lassen, dann nochmals umrühren. Nur so viel Material anmischen, wie in 45 Minuten verarbeitet werden kann.

#### **Verarbeiten:**

Angemischten *Knauf Flexkleber Großformat* mit Spachtel oder Glättkelle vollflächig auftragen (Kontaktschicht). Mörtel in der erforderlichen Schichtdicke mit Mittelbettkelle oder Zahnschachtel aufkämmen. Die Größe der Zahnschachtel richtet sich nach der Ebenheit des Untergrundes, der Profilierung der Fliesenrückseite und dem Fliesenformat. Fliesen in das Kleberbett einschieben und fest andrücken.

Für eine optimale Haftung muss bei der Natursteinverlegung eine dünne Kontaktschicht sowohl auf dem Untergrund, als auch auf der Fliesen- bzw. Plattenrückseite mit Kleber aufgetragen werden. Anschließend den standfest oder fließfähig angemischten Kleber mit Spachtel oder Glättkelle vollflächig auftragen

und mit einer Zahnpachtel oder Mittelbettkelle durchkämmen. Danach Fliesen in das Kleberbett einschieben und fest andrücken.

Bei stark beanspruchten Bodenflächen und im Außenbereich muss der Kleber für eine möglichst hohlraumfreie Verlegung fließfähig eingestellt werden – oder alternativ den standfest eingestellten Kleber, sowohl auf dem Untergrund, als auch auf der Fliesenrückseite aufzählen. Kleberschmutzungen sofort mit feuchtem Schwamm entfernen. Bei Hautbildung (Fingerprobe) Kleber entfernen und neuen Kleber auftragen. Vor dem Verfugen Kleber vollständig austrocknen lassen (siehe Übersichtstabelle).


**Ergänzende Hinweise:**

- *Knauf Flexkleber Großformat* nicht bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen unter +5°C und über + 25°C verarbeiten.
- Hohe Umgebungstemperaturen, Zugluft, direkte Sonneneinstrahlung oder erwärmter Untergrund verkürzen die Verarbeitungs- und Trocknungszeit.
- Niedrige Umgebungs- und Untergrundtemperaturen oder erhöhte Luftfeuchtigkeit verlängern die Verarbeitungs- und Trocknungszeit.
- Fußbodenheizung vor dem Verfliesen in Betrieb nehmen. 24 Stunden vor der Verlegung die Heizung abschalten oder bei kalter Witterung auf +15°C drosseln. Erst 28 Tage nach dem Verfliesen Fußbodenheizung auf Betriebstemperatur bringen. Eine stufenweise Inbetriebnahme ist zu empfehlen. Aufheizvorschrift DIN 4725 beachten (Aufheizprotokoll).
- Beim Fliesenverkleben dauerelastische Anschluss-, Feldbegrenzungs- und Eckfugen vorsehen (z.B. Wand/Boden, Fliese/ Türrahmen). Bei großen Flächen im Außenbereich Dehnungsfugen einplanen (je nach Belag und Sonneneinstrahlung im Abstand von 2,5 bis 5 m). Vorhandene Dehnungsfugen übernehmen.
- Vor dem Verkleben von Fliese auf Fliese, ist der alte Belag gründlich zu reinigen (z.B. mit *Knauf Intensiv Reiniger*).
- Bereits angesteifter *Knauf Flexkleber Großformat* darf weder mit Wasser noch mit *Knauf Flexkleber Großformat* Pulver nachgemischt und dadurch wieder verarbeitbar gemacht werden.
- Auf biegesteif befestigten, wasserfesten Spanplatten (V100) dürfen die Kleber nur in Verbindung mit Knauf Kleber- und Boden-Elast und Wasser verarbeitet werden (siehe Knauf Kleber- & Boden - Elast). Holzuntergründe sind generell mit *Knauf Flächendicht* oder *Knauf Flex-Dicht* vor Feuchtigkeit zu schützen. In Nassbereichen sind Spanplatten nicht geeignet.
- Eine Verlegung auf OSB-Platten ist nur mit geeigneter Entkoppelung möglich.
- Zu *Knauf Flexkleber Großformat* dürfen keine anderen Materialien außer Wasser gemischt werden.
- Arbeitsgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

**Prüfbescheide und Gutachten:**

**Geprüft nach DIN EN 12004: C2FE**

*„Zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verlängerter offener Zeit“;*

 1212	
Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG Am Bahnhof 7, D-97346 Iphofen, Deutschland  14  0022_Mittelbettkleber_XXL_2014-04-23	
EN 12004:2007+A1:2012  <b>C 2 FE</b>  Schnell erhärtender zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verlängerter offener Zeit für Fliesen- und Plattenarbeiten / Improved fast setting cementitious adhesive with extended open time for tiling / Mortier-colle amélioré à durcissement rapide, avec temps ouvert allongé, destiné à la pose de carrelage	
<b>Brandverhalten/ Reaction to fire/ Réaction au feu:</b> E	
<b>Verbundfestigkeit, als/ Adhesion / Adhérence:</b> - Früh-Haftzugfestigkeit/ Early tensile adhesion strength/ adhérence par traction après délai réduit <span style="float: right;">≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></span> - Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung/ Initial tensile adhesion strength/ adhérence initiale par traction <span style="float: right;">≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></span>	
<b>Dauerhaftigkeit, für/ Durability / Durabilité, pour:</b> - Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung/ Tensile adhesion strength after heat ageing/ l'adhérence par traction après vieillissement thermique <span style="float: right;">≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></span> - Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung/ Tensile adhesion strength after water immersion/ l'adhérence par traction après immersion dans l'eau <span style="float: right;">≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></span> - Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung/ Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles/ l'adhérence par traction après cycles de gel-dégel <span style="float: right;">≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></span>	

**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-bauprodukte.de](http://www.knauf-bauprodukte.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, September 2019