

# Flexkleber schnell

der schnell abbindende, flexible Alleskönner

# KNAUF



## Anwendungsbereiche:

- Für Wand und Boden
- Einsatzbereich innen und außen
- Für Anwendungsbereiche geeignet, wo eine schnelle Begehbarkeit oder Verfugbarkeit gefordert ist, z.B. Treppen, Flure, Sanitärräume, etc. und für Reparaturarbeiten, wenn z.B. einzelne Fliesen ausgetauscht werden müssen
- Untergründe: alle mineralischen Unterputze, alte Fliesen, Beton, Porenbeton, alle mineralischen Estricharten, Heizstriche, Zement-, Gips-, Gipsfaserplatten, Verbundabdichtungen, Fußbodenheizungen etc. Vergütet mit Knauf Kleber- & Boden-Elast: wasserfeste Spanplatten (V100), Gussasphaltestriche
- Fliesen: alle keramischen Fliesen, Feinsteinzeug, Steinzeug, Steingut, Cotto, nicht durchscheinende Natursteinfliesen. Vergütet mit Knauf Kleber- & Boden Elast: Fliesen größer / gleich 60 x 60 cm großformatige Fliesen etc.

## Produkteigenschaften:

- Hochflexibler, schnell abbindender, stark kunststoffvergüteter, hydraulisch erhärtender Dünnbettmörtel.
- Schnell abbindend, bereits nach 3 Stunden begeh- und verfugbar.
- hohes Standvermögen und gute Wasserrückhaltung
- Mit amtlichem Prüfzeugnis: übertrifft die Anforderungen von C2 FT S1 (Schnell erhärtender, zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen) nach DIN EN 12004.
- Sehr emissionsarm, bestätigt durch EMICODE EC1-Plus.

**Technische Daten:**

**Anwendungstechnische Daten**

	<b>Flexkleber schnell</b>	<b>+ Knauf Kleber- &amp; Boden-Elast</b>
<i>Kleberbettdicke:</i>	von 2 bis 5 mm	
<i>Verarbeitungs-/Untergrundtemperatur:</i>	+5°C bis +25°C	
<i>Anmischverhältnis 1 kg Pulver:</i>		
<i>Wandbereich:</i>	0,24 l - 0,28 l Wasser	0,2 l Elast + 0,12 l Wasser
<i>Bodenbereich:</i>	0,30 l - 0,34 l Wasser	
<i>Anmischverhältnis 5 kg Pulver:</i>		
<i>Wandbereich:</i>	1,2 l - 1,4 l Wasser	1,0 l Elast + 0,6 l Wasser
<i>Bodenbereich:</i>	1,5 l - 1,7 l Wasser	
<i>Anmischverhältnis 20 kg Pulver:</i>		
<i>Wandbereich:</i>	4,8 l - 5,6 l Wasser	4,0 l Elast + 2,4 l Wasser
<i>Bodenbereich:</i>	6,0 l - 6,8 l Wasser	
<i>Reifezeit:</i>	5 Minuten	
<i>Verarbeitungszeit*:</i>	ca. 30 Minuten	
<i>Einlegezeit*:</i>	ca. 15 bis 20 Minuten	
<i>Korrigierzeit*:</i>	ca. 10 bis 15 Minuten	
<i>Begehbar nach*:</i>	ca. 3 Stunden	
<i>Verfugbar nach*:</i>	ca. 3 Stunden	
<i>Voll belastbar nach*:</i>	ca. 7 Tagen	
<i>Temperaturbeständigkeit:</i>	-20°C bis +80°C	

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

**Beispiele Verbrauch bei maximaler Wasserzugabe**

Fliesenformat	Spachtelzahnung	Verbrauch
kleiner 10 cm	min. 4 mm	ca. 1,5 kg / m <sup>2</sup>
10 bis 20 cm	6 mm	ca. 2,2 kg / m <sup>2</sup>
20 bis 30 cm	8 mm	ca. 2,9 kg / m <sup>2</sup>
größer 30 cm	max. 10 mm	ca. 3,6 kg / m <sup>2</sup>

**Materialtechnische Daten**

<i>Materialbasis:</i>	Trockenmörtel aus Zement, Trassmehl, Quarzsand und Kalksteinmehl, Polyvinylacetat-Copolymerisate, Celluloseether
<i>Lagerfähigkeit:</i>	Mindestens 12 Monate Klotzbodenbeutel Mindestens 18 Monate PE-Schlauchbeutel
<i>Lagerbedingungen:</i>	Kühl und trocken
<i>Lieferform:</i>	1 kg Klotzbodenbeutel 5 kg PE-Schlauchbeutel 20 kg PE-Schlauchbeutel
<i>Ident.-Nummer/ EAN-Code:</i>	<b>Knauf Flexkleber schnell</b> <b>1 kg:</b> 146006 / 4006379073924 <b>5 kg:</b> 146256 / 4006379074211 <b>20 kg:</b> 146255 / 4006379074204

**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, 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

Bei sachgerechter trockener Lagerung für mindestens 18 Monate im PE-Schlauchbeutel ab Herstellungsdatum chromatarm.

**Vorbereiten:**

*Knauf Flexkleber schnell* ist für alle bauüblichen, ausreichend ebenflächigen Untergründe (z.B. Beton, Estriche, Gussasphalt, alte Fliesen- und Plattenbeläge, Poren- und Leichtbeton, Zementfaserplatten, Gips-, Kalk-, Kalkzementputze) geeignet. Speziell einzusetzen auf Flächen mit erhöhten Temperaturschwankungen (Heizestriche, Balkone, Terrassen).

Der Untergrund muss tragfähig, biegesteif, trocken, fest, sauber, staub- und trennmittelfrei sein. Nicht wasserfeste Anstriche und sonstige haftungsmindernde Rückstände sind zu entfernen, wasserfeste Anstriche kräftig aufzurauen.

Putzuntergründe sollten mindestens 1 cm dick und einlagig sein.

Beim Verfliesen 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 Spanplatten müssen zusätzlich zu den oben genannten, folgende Punkte besonders beachtet werden:

- Auf biegesteif befestigten, wasserfesten Spanplatten (V100) dürfen die Kleber nur in Verbindung mit Knauf Kleber- & Boden-Elast und Wasser verarbeitet werden (siehe Knauf Kleber- & Boden-Elast). Spanplatten (V100) müssen fest verschraubt, biegesteif und in Nut und Feder verleimt sein. Im Wandbereich möglichst mit Knauf Bauplatten entkoppeln.
- Holzuntergründe sind generell mit einer Verbundabdichtung (z.B. mit Knauf Flächendicht oder Knauf Flex-Dicht) vor Feuchtigkeit zu schützen. In Nassbereichen sind Holzbaustoffe nicht empfehlenswert.
- 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*, 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:

### Boden:

- Holzuntergründe (z.B. Holdielen, wasserfester Spannplatten (V100)) mit Knauf Spezialhaftgrund (1:1 mit Wasser verdünnt) grundieren.
- Fertigteilstriche (z.B. Gipsfaserplatten, Zementfaserplatten) mit Knauf Spezialhaftgrund (1:2 mit Wasser verdünnt) grundieren.
- Gipsgebundene Untergründe (z.B. Anhydrit- bzw. Calciumsulfatestrich) mit Knauf Spezialhaftgrund (1:2 mit Wasser verdünnt) grundieren.
- zementgebundene Untergründe (z.B. Zementestrich) mit Knauf Tiefengrund (gebrauchsfertig) grundieren.
- alte Bodenbeläge (z.B. alte Fliesen, Plattenbeläge, Terrazzo, Gussasphalt) mit Knauf Spezialhaftgrund unverdünnt grundieren.

### Wand:

- Kalksandstein, Porenbeton mit Knauf Spezialhaftgrund (1:4 mit Wasser verdünnt) grundieren.
- Holzuntergründe (nur wasserfeste Spannplatten (V100)) mit Knauf Spezialhaftgrund (1:1 mit Wasser verdünnt) grundieren.
- Fertigteilwände (z.B. Gipsfaserplatten, Zementfaserplatten) mit Knauf Spezialhaftgrund (1:2 mit Wasser verdünnt) grundieren.
- Gipsbauplatten mit Knauf Tiefengrund (gebrauchsfertig) grundieren.
- Gipsgebundene Untergründe (z.B. Gipsputz) mit Knauf Spezialhaftgrund (1:2 mit Wasser) grundieren.
- zementgebundene Untergründe (z.B. Kalk-Zementputze) mit Knauf Tiefengrund (gebrauchsfertig) grundieren.
- alte Wandbeläge (z.B. alte Fliesen) mit Knauf Spezialhaftgrund unverdünnt grundieren.

Folgearbeiten erst nach vollständigem Austrocknen der Grundierung durchführen.

## Anmischen:

Sauberes Anmachgefäß/ Werkzeug verwenden. Pulver mit Rührquirl in kaltes, sauberes Wasser einrühren, bis eine knotenfreie, pastöse, nicht tropfende Konsistenz erreicht ist (Mengen siehe Übersichtstabelle). 5 Minuten reifen lassen, nochmals durchrühren. Verarbeitungszeit: ca. 45 Min. Nur so viel Material anmischen, wie innerhalb dieser Zeit verarbeitet werden kann. Für eine optimale Haftung sollte eine dünne Kontaktschicht sowohl auf dem Untergrund, als auch auf der Fliesenrückseite mit Kleber aufgetragen werden (für Fliesen größer / gleich 60 x 30 cm zwingend erforderlich). Kleber mit Spachtel oder Glättkelle vollflächig auf den Untergrund auftragen und mit gezahntem Spachtel durchkämmen. Anschließend Fliesen in das Kleberbrett einschieben und fest andrücken.

## Anmischen mit Knauf Kleber- & Boden-Elast:

Das Anmischen von *Knauf Flexkleber schnell* mit *Knauf Kleber- & Boden-Elast* wird für den Einsatz auf wasserfesten Spanplatten V100 und Gussasphalt empfohlen. Durch das Anmischen von *Knauf Flexkleber schnell* mit *Knauf Kleber- & Boden-Elast* entsteht ein superflexibler Dünnbettmörtel für hohe Festigkeiten.

Sauberes Anmachgefäß verwenden. *Knauf Flexkleber schnell* in einer Mischung aus *Knauf Kleber- & Boden-Elast* und kaltem sauberem Wasser mit einem Rührquirl einrühren (siehe auch Übersichtstabelle). Die Masse ca. 5 Minuten reifen lassen, dann nochmals durchrühren. Nur so viel Material anmischen, wie innerhalb von 45 Minuten verarbeitet werden kann.

## Verarbeiten:

Für eine optimale Haftung sollte eine dünne Kontaktschicht sowohl auf dem Untergrund, als auch auf der Fliesenrückseite mit Kleber aufgetragen werden (für Fliesen größer / gleich 60 x 30 cm zwingend erforderlich). Kleber mit Spachtel oder Glättkelle vollflächig auf den Untergrund auftragen und mit gezahntem Spachtel durchkämmen. Anschließend Fliesen in das Kleberbrett einschieben und fest andrücken.

Bei Hautbildung (Fingerprobe) vorhandenen Kleber entfernen und neuen Kleber auftragen. Kleberschmutzungen sofort mit Wasser entfernen.

Bei stark beanspruchten Bodenflächen und im Außenbereich ist das „kombinierte Verfahren“ erforderlich, bei dem *Knauf Flexkleber schnell* sowohl auf dem Untergrund als auch auf der Fliesenrückseite aufgetragen und durchgezahnt wird.

**Ergänzende Hinweise:**

- Fußbodenheizung vor dem Verfliesen in Betrieb nehmen. 24 Stunden vor der Verlegung die Heizung abschalten oder bei kalter Witterung auf +15°C drosseln. Fußbodenheizung erst 7 Tage nach dem Verfliesen auf Betriebstemperatur bringen. Eine stufenweise Inbetriebnahme ist zu empfehlen.
- Beim Verfliesen ausreichend dimensionierte, dauerelastische Anschluss-, Feldbegrenzungs- und Eckfugen vorsehen. Vorhandene Bau-Dehnungsfugen sind zu übernehmen. Im Außenbereich 10 mm breite Dehnungsfugen einplanen (im Abstand 2,5 bis 5 m).
- Eine Verlegung auf OSB-Platten ist nur mit geeigneter Entkoppelung möglich.
- Bereits angesteifter Kleber darf nicht aufgerührt oder mit Wasser nachgemischt werden.
- Hohe Umgebungstemperaturen, Zugluft, direkte Sonneneinstrahlung oder erwärmter Untergrund verkürzen die Verarbeitungszeit.
- Niedrige Umgebungs- und Untergrundtemperaturen oder erhöhte Luftfeuchtigkeit verlängern die Verarbeitungs- und Trocknungszeit.
- Eine zusätzliche Vergütung auf "S2" ist überall dort gefordert, wo mit erhöhter thermischer oder mechanischer Belastung zu rechnen ist, als auch beim Ansetzen von großformatigen Fliesen oder Platten auf kritischen Belägen und/oder Untergründen.
- Frisches Material vor Sonneneinstrahlung, Niederschlag, und Zugluft schützen.
- Lagerung: kühl und trocken.
- Materialberatung und individuelle Bedarfsermittlung unter [www.fachberater24.de](http://www.fachberater24.de)
- Weitere Tipps und Anleitungen sowie aktuelle Sicherheitsdatenblätter und Produktinformationen sind auf unserer aktuellen Internetseite [www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy) erhältlich.

**Prüfbescheide und Gutachten:**

**Geprüft nach DIN EN 12004: C2 FT S1**

„Schnell erhärtender zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen“

 0780	
Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen Deutschland/ Germany  23  Nr. 0022_Flexkleber schnell_2023-07-05	
EN 12004:2007+A1:2012  verformbarer schnell erhärtender zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen für innen und außen / <u>Deformable, fast-setting cement mortar for increased requirements with reduced slippage for interior and exterior applications.</u>  C2 FT S1- Knauf <u>Flexkleber</u> schnell	
<u>Brandverhalten</u> / Reaction to fire	
E	
<u>Verbundfestigkeit</u> / Adhesion:	- <u>Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung</u> / Initial tensile adhesion strength $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - <u>Früh-Haftzugfestigkeit</u> / Early tensile adhesion strength $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
<u>Dauerhaftigkeit gegen</u> / Durability against: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Einwirkung von Klima-/ Warmlagerung</u> / Influence of climate / warm storage:</li> <li>- <u>Einwirkung von Wasser/ Feuchte</u> / Influence of water / humidity:</li> <li>- <u>Einwirkung von Frost-/ Tauwechsel-Lagerung</u> / influence of freeze/thaw change storage:</li> </ul>	- <u>Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung</u> / Tensile adhesion strength after heat ageing $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - <u>Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung</u> / Tensile adhesion strength after water immersion $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - <u>Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung</u> / Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

**Raum für Notizen:**

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

**Knauf-Beratungszentrale:**

Technische Auskünfte:

09323/31-1647

Internet:

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

E-Mail:

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

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, Januar 2023