

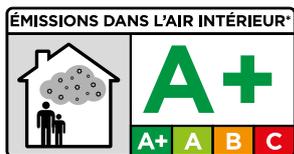
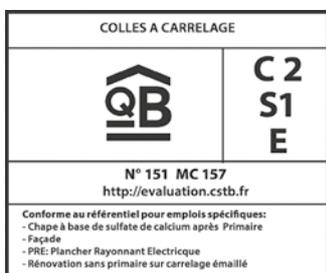


# BENFERFLEX C2

Faserverstärker, hochflexibler Kleber

- Hohe Flexibilität
- Kein vertikales Rutschen
- Ideal für die Verlegung im Freien
- Ideal für geheizte Estriche
- Ideal für Feinsteinzeug
- Ideal für grosse Formate
- Spachtelbar bis zu Stärken von 15 mm
- Getestet gemäß der europäischen Norm EN 12004, C2 TE S1
- **CE**

Certificato QB n° 151 MC 157



**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:** BENFERFLEX C2 ist ein thixotropischer Pulverklebstoff aus Zementen, wohlsortiertem Korngemisch und besonderen Zusatzstoffen. Seine Herstellungsformel ist so ausgedacht und entwickelt worden, damit rasch und sicher fast alle keramischen Materialien verlegt werden können, selbst auf nicht absorbierenden Untergründen oder auf Untergründen, die leichten dimensionellen Veränderungen ausgesetzt sind. Außerdem gestattet der hohe Widerstand gegen das vertikale Verrutschen die Verlegung mit Arbeitsbeginn von oben.

**ANWENDUNGSBEREICH:** Verlegung von Feinsteinzeug, nicht absorbierenden Einbrand-Fliesen und feuchtigkeitsbeständige Natursteinen bei:

- Fußböden und Wandbeläge innen und außen
- Orte, welche starken Beanspruchungen ausgesetzt sind
- Private und öffentliche Schwimmbäder

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG:**

Die Fußböden und Wandbeläge aus Keramik müssen mit einem zementären, faserverstärktem, hochflexiblen Einkomponent-Klebstoff, spachtelbar bis zu Stärken von 15mm, in Übereinstimmung mit der Norm EN 12004 Klasse C2TE S1, Typ BENFERFLEX C2 von Benfer verlegt werden.



TECHNISCHE  
UNTERSTÜTZUNG



GARANTIEVERSICHERUNG



FACHTAGUNG



PROFESSIONELLER  
EINSATZ

### ZUGELASSENE UNTERGRÜNDE:

- Beton
- Zementestriche, Standard oder durch Warmwasserschlange oder elektrischem Widerstand geheizt
- Zementverputz
- Flexible Dichtmittel, auf Zement- und Polymerebasis (ACQUASHIELD-2KF)
- Zementblöcke

### INNENBEREICHE:

- Zement-Fließestrich (wenn verlangt, nach vorheriger Auftragung eines eigens dafür vorgesehenen Grundierers), Standard oder durch Warmwasserschlange oder elektrischem Widerstand geheizt
- Anhydrit-Fließestrich (nach vorheriger Auftragung eines eigens dafür vorgesehenen Grundierers), Standard oder durch Wassersystem oder elektrischem Widerstand geheizt
- Alte Fliesen (nach vorheriger Auftragung eines eigens dafür vorgesehenen Grundierers)
- Standard- oder wasserundurchlässiger Gipskarton
- Elastomer-Dichtungsbahnen (ACQUASHIELD-GEL)
- Platten aus Holz Konglomeraten (nach vorheriger Auftragung eines eigens dafür vorgesehenen Grundierers)
- Gipsplatten (nach vorheriger Auftragung eines eines eigens dafür vorgesehenen Grundierers)

---

### ZUGELASSENE HÖCHSTFORMATE:

- Innenböden: Länge der größeren Fliesenseite bis zu 360 cm
- Außenböden: Länge der größeren Fliesenseite bis 120 cm
- Innenwandverkleidung: Länge der größeren Fliesenseite bis 360 cm
- Außenwandverkleidung: Länge der größeren Fliesenseite bis 90 cm

Um die Begrenzung der Formate auf Basis der Beläge und des Untergrundes zu überprüfen, siehe "Leitfaden zur Auswahl".



**GEBRAUCHSANWEISUNG:****VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE:**

Die Untergründe sollen fest, so dass sie die Belastung der Wandbeläge tragen können, öl-, fett- und staubfrei sein. Eventuelle Anstriche müssen in bestem Zustand, gewaschen und entfettet sein. Sollte das Gegenteil der Fall sein, so ist es notwendig, dass diese Anstriche sorgfältig vom Verputz beseitigt werden. Nicht auf Untergründen aus Gips und Anhydrit oder auf besonders saugfähigen Untergründen verwenden, ohne diese vorher mit BENFERPRIM behandelt zu haben.

**VORBEREITUNG DER MISCHUNG:**

BENFERFLEX C2 mit 27 % Wasser anmischen (dabei das Pulver ins Wasser schütten, und nicht umgekehrt) bis ein homogener, glänzender und plastischer Klebstoff erreicht ist. 5 Minuten ruhen lassen, dann erneut kurz umrühren. Der Klebstoff ist nun gebrauchsfertig und soll innerhalb 3 Stunden verarbeitet werden.

**VERLEGUNG DER FLIESEN:**

**IN INNENRÄUMEN:** Die Fliesen verlegen, wobei ein gewisser Druck ausgeübt wird, so dass der Kontakt der mit dem Klebstoff mindestens 95-100% entspricht.

**IM FREIEN:** Der Kontakt soll 100% entsprechen, damit eventuelle Regendurchsickerungen gebannt werden, die bei Frosterscheinungen das Loslösen der Fliesen verursachen könnten; daher ist es ratsam, eine Schicht BENFERFLEX C2 auf der Rückseite der Fliesen aufzutragen. Wir empfehlen die Anwenden dieser Maßnahme auch in Innenräumen für:

- Fußböden: Fliesen mit Format > 500 cm<sup>2</sup> mit Saugfähigkeit ≤ 0.5% (z.B. Feinsteinzeug)
- Fußböden: Fliesen mit Format > 1100 cm<sup>2</sup> mit den anderen Typen von Fliesen
- Wandbeläge: Fliesen mit Format > 120 cm<sup>2</sup> mit Saugfähigkeit ≤ 0.5% (z.B. Feinsteinzeug)
- Wandbeläge: Fliesen mit Format > 500 cm<sup>2</sup> mit den anderen Typen von Fliesen
- Spezialanwendungen wie industrielle Kühlräume, Becken, Schwimmbäder etc.

Es ist notwendig, immer eine Fuge von mindestens 3 mm zwischen Fliese und Fliese zu lassen. Auch bei Wandbelägen stets Dehnungsfugen in der Struktur in Betracht ziehen, die elastisch zu verfugen sind; sowie es auch bei Fugen zwischen Wand und Wand, sowie Wand und Fußböden sein soll. Auf jeden Fall müssen etwa alle 20 m<sup>2</sup> Dehnungs- oder Umfangsfugen vorhanden sein.

**NUTZBARKEIT:**

Bei 23° und 50%-iger relativer Feuchtigkeit beträgt die Offenzeit etwa 20 Minuten. Unter ungünstigen Verhältnissen können sich diese Zeitabstände auch bedeutenswert verkürzen. Es ist daher ratsam, den Klebstoff nach und nach aufzutragen und dabei oft nachzuprüfen, dass sich kein oberflächiger Film gebildet hat, bevor mit der Fliesenverlegung begonnen werden kann. Um die Bearbeitbarkeit hauptsächlich im Sommer zu verbessern, raten wir dazu, jeglichen Luftzug zu beseitigen. In den ersten 48 Stunden die der Verlegung folgen, ist der Klebstoff frostempfindlich. Die mit BENFERFLEX C2 geleimten Fußböden können nach etwa 12 Stunden vorsichtig begangen werden, um die Verfügarbeiten auszuführen (24 Stunden bei Temperaturen < 15°C.) und sind nach 7 Tagen voll belastbar.

**REINIGUNG:** Die Reinigung der Beläge soll mit angefeuchteten Lappen oder Schwamm ausgeführt werden, wenn der Klebstoff bereits mit der Abbindung begonnen hat. Erst nach 48 Stunden ab der Verlegung kann sie auch unter Benutzung einer größeren Wassermenge vorgenommen werden.

**VERPACKUNGEN:** BENFERFLEX C2 ist in Säcken aus Polyethylen-Papier zu je 5, 20 und 25 kg, verpackt und wird auf Paletten von 1.500, 1.125, 1.120, 1.080 und 400 kg geliefert.

**LAGERUNG:** Das Produkt muss in den verschlossenen Originalverpackungen an einem trockenen und kühlen Ort gelagert werden.

**LAGERUNGSDAUER:** 12 Monate ab auf Verpackung aufgeführtem Datum.

**VERBRAUCH:** Der Verbrauch an Klebstoff hängt von der Ebenheit des Untergrundes, vom Typ der Fugspachtel und des Verlegungssystem ab (einfaches Kleben oder doppeltes Auftragen).

Untergrund	Fliesenoberfläche	Verlegungssystem	Spachtelzahnung mm	Verbrauch kg/m <sup>2</sup>
Innenböden	S<1100	einfache Verklebung	8/10	4/5
	1100<S<3600	doppeltes Auftragen	10 / 15	6/7
	3600<S<10000	doppeltes Auftragen	20	8
Aussenböden	400<S<1100	doppeltes Auftragen	8	5
	1100<S<3600	doppeltes Auftragen	10/15/20	6/7/8
Innenwandbeläge	S<400	einfache Verklebung	6	3,5
	400<S<2000	doppeltes Auftragen	8/10	5/6
	2000<S<3600	doppeltes Auftragen	10	6
Aussenwandbeläge	S<400	doppeltes Auftragen	6	4,5
	400<S<2000	doppeltes Auftragen	8/10	5/6
	2000<S<3600	doppeltes Auftragen	10	6

#### TECHNISCHE PRODUKTDATEN

Klassifizierung gemäß EN 12004 :	C2TES1
Konsistenz:	Zement, Zuschlagstoffe, Zusatzstoffe
Schüttdichte:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Maximale Korngrösse:	0,5 mm
Lagerung und Haltbarkeit:	12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung, kühl und trocken
Schadstoffgefahr:	nein. Mögliche Haut- und Augenirritation bei Kontakt mit enthaltenem Zement
Entflammbarkeit:	nein
Mischungsverhältnis:	27%, 6,75 l Wasser/Sack 25 kg; 1,3 l/Sack 5 kg
Mischungskonsistenz:	cremig
Dichte Mischung:	1,65 kg/dm <sup>3</sup>
Anwendungstemperatur:	+ 5°C bis + 35°C
Offenzeit:	30 min*
Vertikales Rutschen gemäß EN 1308 :	< 0,5 mm
Dicke max.:	15 mm
Begehbar:	nach 12 Std.*
Vertugung:	nach 12 Std.*
Nutzbarkeit:	nach 7 Tagen*
Vollkommene Aushärtung :	nach 28 Tagen*
<b>Endleistungen:</b>	
Anfängliche Haftung (nach 28 Tagen):	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftung nach Wärmeaktion:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftung nach dem Eintauchen in Wasser:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftung nach Gefrier-Tau-Zyklen:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Durchschnittliche Verformbarkeit gemäß EN 12004:	2,6 mm
Temperaturbeständigkeit:	von -30°C bis +90°C

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

PS: Die hier aufgeführten Daten und Informationen beruhen auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen und stellen reine Anhaltspunkte dar. Sie sind vom Anwender, der für die Folgen der Anwendung des Produktes voll haftet, zu überprüfen.