



# BENFERJOLLY

## Flexibler 2-komp.-Kleber auf Epoxid/Polyurethanbasis

- Für die Verlegung von Marmor, Modulmarmor und Fliesen aus gebundenem Marmor auch von geringer Stärke auf Böden und Wänden
- Für die Verlegung auf Böden und Wänden, für innen, außen und in Schwimmbädern von Natursteinen und Granit sowie auf mit Warmwasser-Heizschlange beheizten Estrichen
- Für die Verlegung auf schon vorhandenen Keramik- oder Holzinnenböden
- Für die Verlegung auf sandbestrahlten Eisenuntergründen
- Für die Verlegung auf Gips- und Anhydriteuntergründen, ohne vorherige Grundierung
- **CE**



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

BENFERJOLLY ist ein weißer 2-komp.-Kleber bestehend aus einer Mischung von Epoxid/Polyurethanharzen, Zuschlagstoffen mit ausgesuchter Körnung und Spezialzusatzstoffen. Seine Herstellungsformel wurde konzipiert und entwickelt, um alle Sorten von Marmor, Granit, Naturstein, Modulmarmor und Fliesen aus mit Polyesterharzen gebundenem Marmor rasch und sicher verlegen zu können - selbst auf nicht absorbierenden Untergründen oder auf Untergründen mit leichten Größenveränderungen. Dank seiner besonderen, wasserfreien Zusammensetzung ist er besonders gut geeignet, um das Risiko, auf besonders empfindlichen Marmorsorten nicht entfernbare Flecken zu hinterlassen, sowie mögliche Verformungen der Fliesen aus gebundenem Marmor zu vermeiden. Für innen, außen.

### ANWENDUNGSBEREICHE:

- Verlegung von Marmor, Modulmarmor und Fliesen aus gebundenem Marmor, auch von geringer Stärke, auf Böden und an Wänden
- Verlegung von Natursteinen und Granit auf Böden und an Wänden Innen und Aussen
- Verlegung von Keramik jeder Art auf Böden und an Wänden Innen, Aussen und in Schwimmbädern sowie auf mit Warmwasser-Heizschlange beheizten Estrichen
- Verlegung von Feinsteinzeug, Glasmosaik und nicht absorbierenden Einbrandfliesen auf Böden und an Wänden Innen und Aussen
- Verlegung auf existierenden Innenböden aus Keramik oder Holz
- Verlegung auf Untergründen aus sandbestrahltem Eisen oder Stahl, stabil und von angebrachter Stärke, so dass Bewegungen und Biegungen so wie die eines Zementuntergrundes aufgenommen werden.
- Verlegung auf Gipskarton

### LEISTUNGSBESCHREIBUNG:

Die Fußböden und Wandbeläge aus Keramik müssen mit einem zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxy/Polyurethanbasis von hoher Widerstandskraft verlegt werden, in Übereinstimmung mit der Norm EN 12004 Klasse R2T Typ BENFERJOLLY von Benfer.



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

### NUR FÜR INNENBEREICHE:

- Alte Fliesen
- Standard- oder wasserundurchlässiger Gipskarton
- Elastomer-Dichtungsbahnen (ACQUASHIELD-GEL)
- Platten aus Holz Konglomeraten
- Eisen

---

### ZUGELASSENE MAXIMALFORMATE:

- 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 120 cm

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

---



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

BENFERJOLLY ist ein ätzendes und hautreizend Produkt. Der Augen- und Hautkontakt ist deshalb durch Tragen geeigneter Schutzkleidung zu vermeiden. Nicht auf feuchten Untergründen, bzw. Untergründen mit aufsteigender Feuchtigkeit anwenden. Die Untergründe müssen fest, sowie öl-, fett- und staubfrei sein. Sie müssen außerdem ausreichend ausgeift (mindestens 1 Woche pro Zentimeter Dicke) und geglättet sein. Eventuelle Anstriche müssen in bestem Zustand, gewaschen und entfettet sein. Ist dies nicht der Fall, müssen diese Anstriche sorgfältig vom Verputz beseitigt werden.

**VORBEREITUNG DER MASSE:**

Die Komponente B (Katalysator) in den Eimer der Komponente A leeren und mit der elektrischen Bohrmaschine bei niedriger Drehzahl akkurat verrühren, bis eine homogene Masse entsteht. BENFERJOLLY ist ein reaktiver Klebstoff – das heißt, sein Härten ist die Folge einer chemischen Reaktion der zwei Komponenten.

Nur bei Umgebungstemperaturen zwischen +10°C und +30°C verwenden. Bei Temperaturen unter 10°C härtet das Produkt nicht. Der Mischung kein Wasser, keine Lösemittel oder sonstige Katalysatoren beimischen. Der Inhalt jedes einzelnen Eimers muss unbedingt gut verrührt werden (Komponente A+B).

Jede andere Proportion hätte unerwünschte Wirkungen beim Härten des Produkts zur Folge.

**VERLEGUNG DER FLIESEN:**

**IM INNENBEREICH:** Die Fliesen beim Verlegen fest andrücken, so dass der Kontakt der Oberfläche mit dem Klebstoff mindestens 95-100% beträgt.

**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 BENFERJOLLY 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, etc.

Zwischen den Fliesen muss unbedingt immer eine Fuge von mindestens 3 mm vorgesehen werden.

Auch bei Verkleidungen sind stets Dehnungsfugen in der Struktur zu berücksichtigen, die elastisch zu verfugen sind. Dasselbe gilt auch für Fugen zwischen Wand und Wand, sowie zwischen Wand und Fußboden. Auf jeden Fall müssen etwa alle 20 m<sup>2</sup> Dehnungs- oder Umfangsfugen vorhanden sein.

**NUTZBARKEIT:**

Bei 23°C beträgt die Offenzeit etwa 60 Minuten und die Haltbarkeit der Mischung im Eimer etwa 60-90 Minuten. Unter ungünstigen Bedingungen (sehr hohe Umgebungstemperatur, z.B. 30°C) können sich diese Zeitspannen unter Umständen auch erheblich verringern; in diesen Fällen empfiehlt sich, das Produkt innerhalb 30 Minuten zu verwenden und nach und nach immer nur eine kleine Menge aufzutragen. Wenn das Produkt im Eimer zu stark erhärtet ist, sollte es nicht mehr verwendet werden. Die mit BENFERJOLLY ausgeführten Böden sind nach etwa 12-18 Stunden zur Verfugung vorsichtig begehrbar, bei einer Temperatur von 23°C können sie nach 3 Tagen voll belastet werden. Bei niedrigeren Temperaturen verlängern sich diese Zeitspannen erheblich bis zu etwa 30 Stunden für die Verfugung und 6 Tagen für die volle Belastbarkeit.

**REINIGUNG:** Die Verkleidung und das Werkzeug ist mit Alkohol zu reinigen, solange das Produkt noch frisch ist. Nach Härten des Produkts ist nur noch eine mechanische Reinigung möglich.

**VERPACKUNG:** BENFERJOLLY ist in Plastikeimern mit 4,44 kg (A: 4,00 kg + B: 0,44 kg) Gesamtinhalt erhältlich.

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

**AUFBEWAHRUNGSDAUER:** 12 Monate.

**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	6
Aussenböden	400<S<1100	doppeltes Auftragen	8/10	5/6
	1100<S<3600	doppeltes Auftragen	10	6
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

\* In U4 P4S klassifizierten Orten doppeltes Auftragen.

#### TECHNISCHE PRODUKTDATEN

	Komp. A	Komp. B
Klassifizierung gemäß EN 12004 :	R2T	
Konsistenz:	Epoxid-Polyurethan-Paste	Flüssiger Erhärtter
Farbe :	Weiß	Strohgelb
Maximale Korngröße:	0,2 mm	
Lagerung und Haltbarkeit:	12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung, kühl und trocken	
Schadstoffgefahr:	Reizt Augen und Haut. Kann Sensibilisierung verursachen.	Ätzend, Kann Sensibilisierung verursachen.
Entflammbarkeit:	Nein	
Mischungsverhältnis:	Komp. A : Komp. B 90 : 10	
Mischungskonsistenz:	Cremig	
Dichte Mischung:	1,6 kg/dm <sup>3</sup>	
Anwendungstemperatur:	+ 10°C bis + 35°C	
Verarbeitungszeit der Mischung (Pot life):	60-90 Minuten	
Offenzeit :	Ca. 120 min	
Vertikales Rutschen gemäß EN 1308:	< 0,5 mm	
Stärke max:	15 mm	
Begehbar:	Nach 12-18 Std.	
Verfugung:	Nach 12 Std.	
Nutzbarkeit :	Nach 3 Tagen	
Endaushärtung :	Nach 3 Tagen	
Anfängliche Scherfestigkeit :	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Scherfestigkeit nach Eintauchen in Wasser:	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Scherfestigkeit nach Wärmeschock :	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Verformbarkeit nach EN 12004:	> 5 mm	
Temperaturwiderstand:	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.