



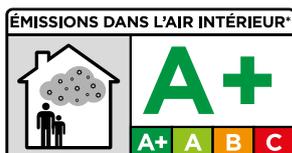
BENFERFLEX+S1

Universell einsetzbarer, flexibler Kleber, spachtelbar bis zu Dicken von 20 mm, verwendbar auch als Fließbettmörtel

- Hoch verformbar
- Universell einsetzbar, verwendbar auch als Fließbettmörtel
- Hoch standfest bei besten Verarbeitungseigenschaften
- Lange Offenzeit
- Höchst einfache Verwendung
- Für beheizte Untergründe
- Staubreduziert
- Getestet gemäß der europäischen Norm EN 12004, C2 TE S1
- Ergiebig
- Für innen und außen
- **CE**

Dieses Produkt ist mit CEMLATEX 600 verbesserbar

COLLES A CARRELAGE		
	C2 S1 E	C2 S1 E G
151 MC 535		
<small>Conforme au référentiel pour emplois spécifiques: - Chape à base de sulfate de calcium après Primaire - Façade - PBE: Plancher Rayonnant Electrique</small>		



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

BENFERFLEX+S1 ist ein thixotropischer Pulverkleber bestehend aus Zement, Zuschlagstoffen ausgewählter Korngrösse, synthetischer Harze und speziellen Zusatzstoffen. Seine Formulierung wurde erdacht und entwickelt für schnelles und sicheres Verlegen fast aller keramischen Materialien auch auf nicht saugenden Untergründen oder solchen, die zu leichten Abweichungen in der Größe neigen. Zudem erlaubt die hohe vertikale Rutschfestigkeit das Verlegen von oben nach unten.

Dank seiner besonderen Zusammensetzung kann BENFERFLEX+S1 auch mit einer grösseren Mischwassermenge für die Verlegung von Böden verwendet werden, um auf einfache Weise die vollkommenen Benetzung der Rückseite auch grossformatiger Fliesen zu erreichen, ohne auf das Floating-Butteringverfahren zurückzugreifen.



ANWENDUNGSBEREICHE:

Verlegung von Feinsteinzeug, dünnschichtiger Keramikplatten, nicht saugenden Einbrandfliesen, Zweibrandfliesen, feuchtigkeitsbeständigen Natur- und Kunststeinen, auch von Grossformaten und Glasmosaik bei:

- Böden und Wandbeläge, für innen und außen.
- Flächen, welche starken Beanspruchungen ausgesetzt sind
- In Verbindung mit dem Abdichtungs-System ACQUASHIELD
- Zur Verlegung auf schon existierenden alten Böden und Verkleidungen.



TECHNISCHE
UNTERSTÜTZUNG



GARANTIEVERSICHERUNG



FACHTAGUNG



PROFESSIONELLER
EINSATZ

LEISTUNGSBESCHREIBUNG:

Die Fußböden und Wandbeläge aus Keramik müssen mit einem zementären, hochflexiblen, bis zu Stärken von 20 mm spachtelbaren Einkomponent-Klebstoff, in Übereinstimmung mit der Norm EN 12004 Klasse C2 TE S1, Typ BENFERFLEX+S1 von Benfer verlegt werden.

ZUGELASSENE UNTERGRÜNDE:

- Beton
- Zementestriche, Standard oder durch Wassersystem geheizt
- Zementverputze
- 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 Wassersystem geheizt
- Anhydrit-Fließestrich (nach vorheriger Auftragung eines eigens dafür vorgesehenen Grundierers), Standard oder durch Wassersystem geheizt
- Alte Fliesen
- Standard- oder wasserundurchlässiger Gipskarton
- Elstomer-Dichtungsfolien (ACQUASHIELD-GEL)
- Platten auf Gips- und Zementbasis (nach vorheriger Auftragung 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 einer spezifischen Grundierung behandelt zu haben.

VORBEREITUNG DER MISCHUNG:

BENFERFLEX+S1 in einem sauberen Behälter mit sauberem Wasser anmischen, bis eine homogene Paste erreicht ist.

Mischungsverhältnis:

- Als thixotropischer Kleber: 8,0 Liter Wasser/25 kg BENFERFLEX+S1
- Als Fliessbettmörtel: 9,5-10 Liter Wasser/25 kg BENFERFLEX+S1

2 Minuten ruhen lassen, dann erneut gründlich umrühren. Keine größeren Mengen anmischen, als die in der angegebenen Verarbeitungszeit verwendet werden können.

VERLEGUNG DER FLIESEN:

Der Kleber ist mit einer homogenen und durchgehenden Schicht mit einem der Fliesengröße angepassten Zahnpachtel aufzutragen. Die Verlegung des Belages muss innerhalb der Offenzeit des Klebers ausgeführt werden.

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

IM FREIEN: Der Kontakt muß 100% entsprechen, damit eventuelle Regendurchsickerungen gebannt werden, die bei Frosterscheinungen das Loslösen der Fliesen verursachen könnten.

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 m² Dehnungs- oder Umfangsfugen vorhanden sein.

NUTZBARKEIT:

Bei 23°C und 50%-iger relativer Feuchtigkeit beträgt die Offenzeit etwa 30 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 12 Stunden die der Verlegung folgen, ist der Klebstoff frostempfindlich.

Die mit BENFERFLEX+S1 geleiteten Fußböden können nach etwa 12 Stunden vorsichtig begangen werden, um die Verfugungsarbeiten auszuführen und sind nach 7 Tagen voll belastbar.

HINWEISE:

- Bei der Verlegung von Fliesen auf das Abdichtungs-System REVOFLEX empfehlen wir die Verwendung von BENFERJOLLY.
- Zur Verlegung von Fliesen und Platten auf stark beanspruchten Flächen wie Balkons und Terrassen empfehlen wir die Verwendung von dem hochelastischen Abdichtungssystem ACQUASHIELD-2KF.
- Bei der Verlegung von Natur- und Kunststeinen sind die produktspezifischen Eigenschaften der Belagsmaterialien (Verfärbungsneigung, Schüsselungsgefahr etc.) und die Empfehlungen des Herstellers zu beachten.
- Bei der Verlegung von Natur- und Kunststeinen, zur Verhinderung des Schüsselungseffektes aufgrund der Wasseraufnahme, empfehlen wir die Verwendung von BENFERJOLLY.
- Die calciumsulfatgebundene Untergründe müssen mit einem Grundierer wie BENFERPRIM, oder STARPRIM behandelt werden. Zur Vermeidung von Ettringit-Bildung bei calciumsulfatgebundenen Untergründen empfehlen wir die Verwendung von BENFERFLEX ANHYDRITE, das für die Verwendung auf diesen Untergründen bis zu Restfeuchtigkeiten von 1,0% bei beheizten Untergründen geeignet ist.
- Bereits angesteiften Kleber nicht durch Wasserzugabe oder Frischmörtel wiederverarbeitungsfähig machen, es besteht die Gefahr einer unzureichenden Festigkeitsentwicklung.
- BENFERFLEX+S1 ist ein hydraulisch erhärtender Mörtel, der bis zur vollständigen Aushärtung, die bei ungünstigen Witterungseinflüssen einige Tage dauern kann, vor Wasser- und Frosteinwirkung zu schützen ist.
- BENFERFLEX+S1 enthält Zement, der bei Kontakt mit Feuchtigkeit alkalisch reagiert. Es ist deshalb notwendig: Haut und Augen vor Kontakt schützen; bei Reizung mit sauberem und frischem Wasser gründlich waschen; bei Augenkontakt sofort einen Arzt aufsuchen.
- Alle gültigen Gesetze und Vorschriften sind nachzuschlagen und zu befolgen.

VERBRAUCH: Der Verbrauch an Klebstoff hängt von der Ebenheit des Untergrundes, des Spachtels, der Art und Grösse der Fliese und des gewählten Mischungsverhältnisses ab:

Zahnpachtel	Ungefäher Verbrauch kg/m ²
4 mm	1,8
8 mm	3,5
10 mm	4-5
20 mm	7

REINIGUNG: Die Reinigung der Beläge soll mit angefeuchteten Lappen oder Schwamm ausgeführt werden, vor der Klebstoff mit der Abbindung begonnen hat.

VERPACKUNGEN: BENFERFLEX+S1 ist in Säcken aus Polyethylen-Papier zu je 25 kg verpackt und wird auf Paletten von 1050 und 1500 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.

TECHNISCHE PRODUKTDATEN

Klassifizierung gemäß EN 12004:	C2TES1
Konsistenz:	Zement, Zusatzstoffe, Zuschlagstoffe
Farbe:	Schneeweiß oder grau
Schüttdichte:	1,1 kg/dm ³
Maximale Korngrösse:	0,3 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:	32%, 8 l/Sack 25 kg; 38-40% 38-40% 9,5 – 10 l/Sack 25 kg (Fliessbettmörtel)
Mischungskonsistenz:	Creinig
Dichte Mischung:	1,7 kg/dm ³
Anwendungstemperatur:	+ 5°C bis + 35°C
Verarbeitungszeit der Mischung (Pot life):	Ca. 3 Std.*
Offenzeit:	Ca. 30 min
Vertikales Rutschen gemäß EN 1308:	< 0,5 mm
Stärke max:	20 mm
Begehbar:	Nach 12 Std.*
Verfugung:	Nach 12 Std.*
Nutzbarkeit:	Nach 7 Tagen*
Vollkommene Aushärtung:	Nach 28 Tagen*
Endleistungen:	
Anfängliche Haftung (nach 28 Tagen):	> 1,0 N/mm ²
Haftung nach Wärmeaktion:	> 1,0 N/mm ²
Haftung nach dem Eintauchen in Wasser:	> 1,0 N/mm ²
Haftung nach Gefrier-Tau-Zyklen:	> 1,0 N/mm ²
Durchschnittliche Verformbarkeit gemäß EN 12004:	2,8 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.