

MARMOFLEX

Rev. 02

WEISSER 1K KLEBSTOFF, MIT SCHNELLER HAFTUNG UND AUSHÄRTUNG ZUR VERLEGUNG VON MARMOR, GRANIT UND NATURSTEINEN AUF BÖDEN UND AN WÄNDEN IN INNEN- UND AUSSENBEREICHEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

MARMOFLEX ist ein weißer Pulverklebstoff bestehend aus sehr widerstandsfähigem Zement,



Zuschlag mit sortiertem Korngemisch, Kunstharzen und besonderen Zusatzstoffen. Seine Herstellungsformel ist erdacht und entwickelt worden, um fast alle Sorten von Marmor, Granit, Naturstein, Marmorbruchstücken und Fliesen aus mit Kunstharzen oder Zement regenerierten Marmorplatten rasch und sicher verlegen zu können, selbst auf nicht absorbierenden oder auf Untergründen mit leichten Größenveränderungen. Seine Fähigkeit, eine große Menge des Wassers in der Mischung chemisch zu binden, gemeinsam mit besonders schneller Haftung und Durchfeuchtung verhindert das Risiko nicht wieder entfernbare Flecken auf den Platten und vermeidet mögliche Verformungen der regenerierten Fliesen.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Verlegung mit schneller Haftung von Marmor, Marmorbruchstücken und regenerierten Marmorfliesen, auch von geringer Dicke, auf Böden und an Wänden.

Verlegung mit schneller Haftung von Natursteinen und Granit, auf Böden und an Wänden, in Innen- und Außenbereichen.

Verlegung mit schneller Haftung von Keramik jeder Art, auch auf mit Warmwasser-Heizschlange beheizten Estrichen, auf Böden und an Wänden, in

Innen- und Außenbereichen.

Verlegung mit schneller Haftung von Feinsteinzeug, Glasmosaik und nicht absorbierenden Fliesen, auf Böden und an Wänden, in Innen- und Außenbereichen.

Schnelle Verlegung auf Gipsplatten.

- in Innenbereichen: Format der Fliesen höchstens 60x60. Bei Wandverkleidungen und beheizten Fußböden: Format der Fliesen höchstens 40x40.

- in Außenbereichen: Format der Fliesen höchstens 40x40. Bei Wandverkleidungen: Wasserabsorption der Fliesen sollte größer als 0.5% sein.

ANWENDUNGSARTEN UND GEGENANZEIGEN ZUR ANWENDUNG:

Nicht zur Verlegung von Produkten verwenden, die offensichtliche Probleme mit andauernder Fleckenbildung aufweisen, selbst wenn sie nur für



kurze Zeit mit Wasser in Kontakt kommen; in diesem Fall BenferJolly verwenden (siehe Tabelle auf Seite 4).

Nicht zur Verlegung von regenerierten Fliesen verwenden, die sich bei Feuchtigkeit als sehr instabil erweisen, wie jene auf der Basis von grünem Marmor und einige Arten von Schiefer und Sandstein; in diesem Fall BenferJolly verwenden (siehe Tabelle auf Seite 4).

Nicht auf Untergründen aus Gips, Scagliola und Anhydrid oder auf besonders absorbierenden Untergründen verwenden, ohne diese vorher mit Benferprim behandelt zu haben.



Guter offenzzeit

VORBEREITUNG DER MISCHUNG:

MARMOFLEX mit 24% Wasser anmachen (sechs Liter Wasser für einen 25 kg Pulversack), bis eine homogene, glänzende und plastische Paste entstanden ist. Der Klebstoff ist nun gebrauchsfertig und bleibt es etwa 30 Minuten lang.

VERLEGUNG DER FLIESEN:

IN INNENBEREICHEN: Die Fliesen beim Verlegen ausreichend andrücken, so dass der Kontakt der Oberfläche mit dem Klebstoff mindestens 80% bei Wandverkleidungen

Nicht auf Plastik, Metall oder Holz anwenden.
Nicht auf Untergründen mit aufsteigender Feuchtigkeit anwenden.

Die Untergründe müssen öl-, fett- und staubfrei sein. Eventuelle Anstriche müssen in bestem Zustand, gewaschen und entfettet sein. Ist dies nicht der Fall, müssen diese Anstriche sorgfältig vom Untergrund beseitigt werden. Es ist notwendig, immer eine Fuge von mindestens 3 mm zwischen den Fliesen zu lassen. Auch bei Verkleidungen stets Dehnungsfugen in der Struktur in Betracht ziehen, die elastisch zu verfugen sind, so wie es auch bei Fugen zwischen Wand und Wand sowie Wand und Fußboden sein soll. Auf jeden Fall müssen etwa alle 20 m² Dehnungs- oder Umfangsfugen vorhanden sein.



Verfallener offenzzeit

und 95-100% bei Bodenbelägen beträgt.

IN AUSSENBEREICHEN: Der Kontakt zwischen Fliese und Klebstoff soll gleich 95-100 % sein, damit ein Durchsickern von Regenwasser verhindert wird, was bei Frost das Loslösen der Fliesen verursachen könnte; daher ist es ratsam, eine Schicht MARMOFLEX auf die Rückseite der Fliesen aufzutragen.



Wir empfehlen diese Maßnahme auch in Innenbereichen für:

- Fußböden: Fliesen mit Format > 500 cm² mit Absorption ≤ 0.5% (z. B. Feinsteinzeug).
- Fußböden: Fliesen mit Format > 1.100 cm² mit anderen Fliesenarten.
- Wandverkleidungen: Fliesen mit Format > 120 cm² mit Absorption ≤ 0.5% (z. B. Feinsteinzeug).
- Wandverkleidungen: Fliesen mit Format > 500 cm² mit anderen Fliesenarten.
- Spezielle Anwendungen wie z. B. industrielle Kühlräume, Becken, Schwimmbädern u.s.w.



Bei 23°C und 50% relativer Feuchtigkeit beträgt die Bearbeitungszeit etwa 30 Minuten. Unter ungünstigen Verhältnissen kann sich diese Zeit



auch bedeutend verkürzen; es ist daher ratsam, den Klebstoff nach und nach aufzutragen und dabei oft nachzuprüfen, dass sich kein oberflächlicher Film gebildet hat, bevor mit der Fliesenverlegung begonnen werden kann. Um die Bearbeitbarkeit besonders im Sommer zu verbessern, wird geraten, jeglichen Luftzug zu beseitigen. In den ersten 12 Stunden nach der Verlegung ist der Klebstoff frostempfindlich. Die mit MARMOFLEX verklebten Fußböden können

nach etwa 3 Stunden vorsichtig begangen werden, um die Verfugungsarbeiten auszuführen. Nach 3 Tagen sind sie normal begehbar.

VERBRAUCH:

Der Verbrauch hängt vom Zustand des Untergrunds und vom Typ der benutzten Spachtel ab. Bei glattem Untergrund und einer Klebstoffauftragsdicke von 5-6 mm beträgt der Verbrauch 4-5 kg/m² und nimmt bei rohem Untergrund um 0,5 bis 1 kg/m² zu.

REINIGUNG:

Die Reinigung der Verkleidungen wird mit einem feuchten Lappen oder Schwamm ausgeführt, wenn der Klebstoff bereits mit der Abbindung begonnen hat. Die Reinigung mit einer größeren Wassermenge kann erst 24 Stunden nach der Verlegung vorgenommen werden.

VERPACKUNG:

MARMOFLEX ist in 25 kg Säcken aus Teerpapier verpackt und wird auf Paletten von 1.000 kg gelie fert. Das Produkt hat eine Lebensdauer von etwa 6 Monaten in trockenen Räumen.

M a r m o f l e x

LISTE EINIGER STEINSORTEN UND ANWENDUNGSHINWEISE

Für die Verlegung mit MARMOFLEX geeignete Natursteine	Natursteine, für deren Verlegung der Technische Kundendienst von Benfer zugezogen werden muß, oder BenferJolly verwenden	Für die Verlegung mit MARMOFLEX nicht geeignete Natursteine. BenferJolly verwenden
Beige Alicante Bianco Alicantino Bianco Carrara Bianco cristallino Bianco di Siena Bianco Jura Biancone Bianco Naxos Bianco Nero Carrara Bianco statuario venato Bianco Thassos Bianco Zandobbio Botticino Calacatta Crema Marfil Nero Assoluto Africa Nero Marquinia Rosa Beta Rosa Perlino Rosa Portogallo Travertino	Breccia Crema Valencia Onici Perlato Olimpo Rosa Atlantide Rosa Chiampo Rosa Nembro Rosso Alicante Rosso Verona Trani	Ardesie (Schiefer) Arenarie (Sandstein) Basaltica di Bagnoregio Pietra di Carniglia Pietra di Vicenza Pietra serena Porfidi di Albiano Rosso Antico d'Italia Rosso Levanto S.Gottardo Verde Alpi Alle Arten von Grün.
Sowie Granit und regenerierte Baustoffe aus Harzen und o.g. Steinen mit einem Koeffizienten der Wasseraufnahme unter 0.5		Alle Granitsorten und regenerierten Baustoffe aus Harzen und den o.g. Steinen.

TECHNISCHE PRODUKTDATEN

KONSISTENZ:	PASTE
FARBE:	WEISS
LAGERZEIT:	PULVER: 6 MONATE IN GUT GESCHLOSSENER, VOR FEUCHTIGKEIT GESCHÜTZTER ORIGINALVERPACKUNG
SCHADSTOFFGEFAHR:	NEIN MÖGLICHE REIZUNG VON HAUT UND AUGEN DURCH KONTAKT MIT DEM BESTANDTEIL ZEMENT GEEIGNETE SCHUTZMASSNAHMEN WERDEN EMPFOHLEN
ENTFLAMMBARKEIT:	NEIN
MISCHUNGSVERHÄLTNIS:	24 ANTEILE WASSER MIT 100 ANTEILEN PULVER (NACH GEWICHT)
ANWENDUNGSTEMPERATUR:	VON + 5° C BIS + 30° C
VERARBEITUNGSZEIT DER MISCHUNG (POT LIFE):	30 MINUTEN
ZEIT ZUR BEARBEITUNG BEI 23° C UND 50 % FEUCHTIGKEIT:	30 MINUTEN
VORSICHTIGE BEGEBBARKEIT ZUR AUSFÜHRUNG DER FUGEN AUF TROCKENEM UNTERGRUND BEI 23° C:	3 STUNDEN
ENDGÜLTIGE AUSHÄRTUNG AUF TROCKENEM UNTERGRUND:	14 TAGE

ENDGÜLTIGE LEISTUNGEN

	WERT	MINDESTANFORDERUNG
ERSTE ANFANGSHAFTUNG (1 TAG):	≥ 0.5 MPa	≥ 0.5 MPa
ANFANGSHAFTUNG 14 TAGE:	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
HAFTUNG NACH WÄRME (14 TAGE + 14 TAGE BEI 70° C):	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
HAFTUNG NACH WASSER (7 TAGE + 21 TAGE WASSER):	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
FROSTBESTÄNDIGKEIT (25 ZYKLEN FROST-TAU):	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
FLEXIBILITÄT (EN 12002):	≥ 2 mm	
DRUCKFESTIGKEIT:	7.5 MPa	
SCHNEIDEFESTIGKEIT:	≥ 0.7 MPa	≥ 0.7 MPa
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:	VON -30° C BIS + 80° C	
ERFÜLLT DIE NORM:	EN 12004 KLASSE C2FE	



HINWEIS: Die in diesem Produktblatt ausgewiesenen Daten und Informationen, denen unsere besten Erfahrungen zu Grunde liegen, haben rein hinweisenden Wert und sind vom Anwender, der in jedem Fall für die Folgen seiner Verwendung des Produkts voll haftet, zu überprüfen.



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=