

Racofix®

DAS ORIGINAL

Renovierungsfibel Fliesen kleben & verfugen

Untergrund vorbereiten • Grundieren/Spachteln • Entkoppeln
Abdichten • Fliesen verlegen • Verfugen



Racofix-Videos auf



Fliesenverlegung mit System

Fliesen sind in den unterschiedlichsten Formaten, Größen und Farben erhältlich, was eine Vielzahl an individuellen Gestaltungsmöglichkeiten eröffnet. Neben diesen gestalterischen Aspekten bieten Fliesenbeläge aber auch klare Pluspunkte hinsichtlich Hygiene und Haltbarkeit. Sie sind unempfindlich gegen Verschmutzungen, leicht zu reinigen und bieten so einen Komfort in der Pflege und eine langanhaltend schöne Oberfläche.

Mit den richtigen Produkten und dem notwendigen Wissen zum Einsatz der Produkte stellt auch die Fliesenverlegung kein Problem dar. Mit Hilfe der Racofix® Renovierungsfibel möchten wir Sie mit den einzelnen Schritten von der Untergrundvorbereitung bis zum fertigen Fliesenbelag vertraut machen.

Das Racofix® Sortiment bietet für jede Anforderung das passende Produkt. Die einzelnen Produkte sind speziell aufeinander abgestimmt, sodass Sie lange Freude an Ihrem Fliesenbelag haben.

Weiterführende Informationen und Hinweise entnehmen Sie bitte den technischen Merkblättern sowie den Sicherheitsdatenblättern in der neuesten Fassung, aktuell im Internet:

www.racofix.com

Wohngesundes Bauen mit Racofix®



Racofix steht nicht nur für herausragende Qualität, sondern auch für nachhaltiges, ökologisches Bauen und ganzheitliche Wohngesundheit. Das unterstreicht die Listung von über 30 Racofix®-Produkten im Portal des Sentinel Holding Institutes.

Das Sentinel Holding Institut listet nur besonders emissionsarme und somit wohngesunde Produkte, die zuvor einer strengen Prüfung unterzogen wurden. Außerdem sind all diese Produkte auch mit dem GEV-Eimcode EC1^{PLUS} als sehr emissionsarm ausgezeichnet.

Alle zertifizierten Racofix®-Produkte finden Sie in dem Schaubild „Racofix® Lösungen für wohngesundes Bauen“.



Die Untergründe müssen sauber, ebenflächig, trocken, tragfähig, rissfrei, formbeständig und frei von haftungsmindernden Stoffen sein.

Bei **Putz- oder Spachtelschichten** ist sicherzustellen, dass diese nicht hohl liegen. Der Untergrund darf nicht mürbe sein, keine Ausblühungen oder Trennschichten aufweisen oder absanden.

Darüber hinaus ist zu beurteilen, aus welchem Material (Zementputz, Gipsputz etc.) alte Beschichtungen und Spachtelungen bestehen.

Zementestriche müssen vor der Verlegung von Fliesen mindestens 28 Tage alt sein.

Bei **Calciumsulfatestrichen** ist die Oberflächenfestigkeit und -beschaffenheit im Vorfeld zu beurteilen. Gegebenenfalls ist die Oberfläche anzuschleifen. Darüber hinaus sind folgende Vorgaben zur Restfeuchte zu beachten:

Zementestriche (beheizt)
≤ 2,0 CM-%

Zementestriche (unbeheizt)
≤ 2,0 CM-%

Calciumsulfatestriche (beheizt)
≤ 0,3 CM-%

Calciumsulfatestriche (unbeheizt)
≤ 0,5 CM-%

Holzuntergründe sind auf Festigkeit, Stabilität und Hinterlüftung zu prüfen. Holzdielen müssen bei Bedarf nachverschraubt, Spanplatten in Nut und Feder verleimt sein.



1 Das Absanden des Untergrundes wird mit der Handwischprobe beurteilt.



2 Die Oberflächenfestigkeit von Putzen/Estrichen wird mittels Gitterritzprüfung beurteilt. Die Ritzflanken dürfen insbesondere an den Kreuzungsstellen nicht ausbrechen.



3 Die Ebenflächigkeit des Untergrundes wird mittels Wasserwaage oder Richtlatte beurteilt.



4 Alte Boden- und Wandbeläge (z.B. Teppichböden, lose Fliesenbeläge, alte Tapeten), nicht tragfähige Anstriche und Schmutzreste werden entfernt.



5 Estrichrisse werden mit Racofix® Rissnarz unter Verwendung von Querarmierungen (alle 25 cm) kraftschlüssig verschlossen.

Grundieren/Spachteln

Bevor unebene Untergründe mit einer Spachtelmasse ausgeglichen werden bzw. auf ebenen Untergründen keramische Fliesen verlegt werden können, muss zur Verbesserung des Haftverbundes eine auf den Untergrund abgestimmte Grundierung aufgetragen werden.

Racofix® Spezial-Haftgrund

Zur Vorbehandlung glatter, poren- geschlossener Untergründe.

- für die Verlegung Fliese auf Fliese
- bei festen Klebstoffresten von PVC-, Teppich- und Parkettböden
- auf Holzuntergründen



Racofix® Spezial-Haftgrund dünn-schichtig mittels Lammfellrolle oder Pinsel auftragen, Pfützenbildung vermeiden.

Racofix® Grundierung

Zur Vorbehandlung saugender und absandender Untergründe.

- für gips- und calciumsulfatgebundene Untergründe
- für Gipskarton- und Gipsfaserplatten
- für Zementestriche und -putze



Racofix® Grundierung mit Lammfellrolle, Pinsel oder Quast vollsatt auftragen.



Bei extrem saugfähigen Untergründen kann Racofix® Grundierung mit Wasser verdünnt werden.

Racofix® RF 7-Fließspachtel

Zum Ausgleich von Unebenheiten auf Bodenflächen.

- selbstverlaufend
- Schichtdicken 2–100 mm im Verbund
- nach ca. 3 Stunden mit Keramik belegbar



Racofix® RF 7-Fließspachtel bzw. Racofix® Nivelliermasse auf den vorbereiteten Untergrund ausgießen ...

Racofix® Nivelliermasse

Zum Ausgleich von Unebenheiten auf Bodenflächen.

- selbstverlaufend
- Schichtdicken 3–15 mm
- nach ca. 12 Stunden mit Keramik belegbar



... und mit einer Glättkelle verteilen. Racofix® RF 7-Fließspachtel bzw. Racofix® Nivelliermasse verlaufen selbstständig zu einer ebenen, ansatzfreien Fläche.

Racofix® Reparatur-Mörtel

Zum Ausgleichen von Wandflächen sowie für Gefällespachtelungen am Boden.

- standfest
- Schichtdicken 3–60 mm¹⁾
- nach ca. 2 Stunden mit Keramik belegbar

¹⁾ 60 mm bei einmaligem und vollflächigem Auftrag

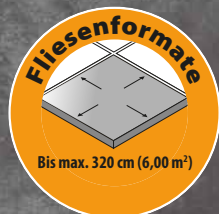


Den standfesten Racofix® Reparatur-Mörtel mit der Glättkelle auftragen und glätten.

Racofix®
DAS ORIGINAL

Mit Racofix® Flexklebern
Groß- und Mega-Plattenformate
professionell verlegen

Ideal für was Großes



Untergrund vorbereiten bei großformatigen Fliesen

Zur Verbesserung des Haftverbundes ist vor der Fliesenverlegung eine auf den Untergrund und die Fliesengröße abgestimmte Grundierung aufzutragen.

■ Grundierung bei saugenden Untergründen

■ Grundierung bei nicht saugenden Untergründen

	Saugende Untergründe, z. B. Zementestriche, Gipskarton, Putze, offener Beton <small>(Bei Calciumsulfatestrichen bitte die Übersicht „Grundierung bei dem Sonderfall Calciumsulfatestrich“ beachten)</small>	Nicht saugende, glatte bzw. porengeschlossene Untergründe, z.B. alte Fliesenbeläge, Terrazzo, alte Klebstoffreste
Innen Kantenlänge bis 1,00 m/ Formate bis 1 m ²	 <p>Racofix® Grundierung (unverdünnter Auftrag) + Racofix® Super-Flexkleber S1</p>	 <p>Racofix® Spezial-Haftgrund + Racofix® Super-Flexkleber S1</p>
Innen Kantenlänge bis 3,20 m/ Formate bis 6 m ²	 <p>Racofix® Grundierung (unverdünnter Auftrag) + Racofix® RF 9 Mega-Flexkleber</p>	 <p>Racofix® Spezial-Haftgrund + Racofix® RF 9 Mega-Flexkleber</p>
Außen Kantenlänge bis 1,00 m/ Formate bis 1 m ²	 <p>Racofix® Grundierung (unverdünnter Auftrag) + Racofix® Balkon-Flexkleber S2*</p>	 <p>Racofix® Spezial-Haftgrund + Racofix® Balkon-Flexkleber S2*</p>

* Für Formate bis max. 1,00 m Kantenlänge bzw. Formate bis max. 1 m² im Außenbereich. Bei Fliesen und Platten größer 60 x 60 cm im Außenbereich sind häufig Entkopplungsmaßnahmen erforderlich. Darüber hinaus sind die anerkannten Regeln der Technik, speziell im Bezug auf Abdichtungen, zu beachten. Gerne beraten wir Sie dazu individuell. Weitere Informationen auch unter www.racofix.com

Grundierungskombination: Kombination aus Racofix® Grundierung und Racofix® Spezial-Haftgrund. Der erste Auftrag erfolgt mit Racofix® Grundierung (unverdünnter Auftrag). Hierdurch wird das Saugverhalten des Calciumsulfatestrichs reduziert. Nach einer Trockenzeit von ca. 12 Stunden wird anschließend der Racofix® Spezial-Haftgrund dünn-schichtig aufgebracht. Die Trockenzeit

beträgt 1–2 Stunden. Dieser Schritt erzielt eine absperrende Wirkung. Anschließend erfolgt auf dem grundierten Untergrund die möglichst hohlraumfreie Verlegung der großformatigen Platten im „Buttering-Floating-Verfahren“, auch bekannt als „Kombiniertes Verfahren“.

■ Grundierung bei dem Sonderfall Calciumsulfatestrich

Calciumsulfatestrich (typische Fließestriche, auch als Anhydritestriche bezeichnet)	
Formate bis 40 x 40 cm	 <p>Racofix® Grundierung (unverdünnter Auftrag) + Racofix® Super-Flexkleber S1</p>
Formate von 40 x 40 cm bis 80 x 80 cm	 <p>Racofix® Grundierung (unverdünnter Auftrag) + Racofix® RF 9 Mega-Flexkleber</p>
Formate größer 80 x 80 cm	 <p>Racofix® Grundierungskombination + Racofix® RF 9 Mega-Flexkleber</p>
	 <p>Racofix® Grundierungskombination + Racofix® Balkon-Flexkleber S2*</p>



Entkoppeln

Kritische Untergründe (z.B. junge, schwindungsgefährdete Betonflächen, rissgefährdete Estriche, Misch- oder Holzuntergründe) erfordern vor der Verlegung von Fliesen den Einbau einer Entkopplung. Diese verhindert, dass Spannungen aus dem Untergrund direkt auf den Fliesenbelag übertragen werden und vermindert so das Risiko von Rissbildungen.

Die **Racofix® Entkopplungs- und Dämmplatte** dient als Spannungsentkopplung und hat gleichzeitig eine trittschall- und wärmedämmende Wirkung im Verbund mit Keramik- und Naturwerksteinbelägen.

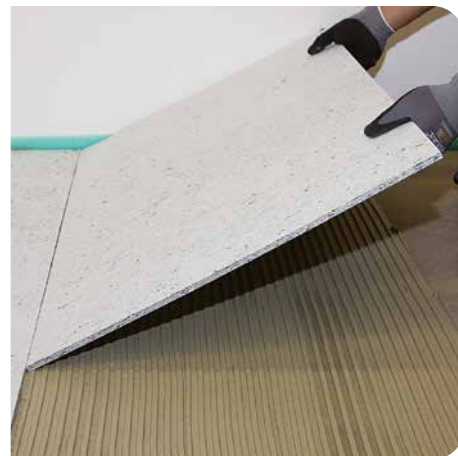
- kunstharzgebundene, gepresste Polyesterfaserplatte
- Dicke: 9 mm



1 Zunächst den Raum genau vermessen und Racofix® Entkopplungs- und Dämmplatte lose nebeneinander auslegen, dabei den erforderlichen Randabstand einhalten.



2 Mit einem flexiblen Fliesenkleber (z.B. Racofix® Multi-Flexkleber, Racofix® Super-Flexkleber S1) zunächst eine Kontaktschicht, anschließend das Kambett (6er oder 8er Zahnung) aufziehen.



3 Racofix® Entkopplungs- und Dämmplatte innerhalb der klebeoffenen Zeit in das Kleberbett einlegen, einschieben und justieren.



4 Die Verlegung der Platten erfolgt vollflächig und bündig nebeneinander (Stoß an Stoß). Stöße nebeneinander liegender Platten werden versetzt verlegt.



5 Bei der Verwendung von Racofix® Entkopplungs- und Dämmplatten als Trittschalldämmung die Stoßbereiche der verlegten Platten mit Klebeband (z.B. Tesakrepp) überkleben.



6 Die anschließende Fliesenverlegung erfolgt nach Begehbarkeit der Racofix® Entkopplungs- und Dämmplatte (siehe Produktinformation des verwendeten Racofix® Fliesenklebers, z.B. Racofix® Multi-Flexkleber, Racofix® Super-Flexkleber S1).

Die **Racofix® Entkopplungsmatte plus** dient als Spannungsentkopplung und Rissüberbrückung mit geringer Aufbauhöhe im Verbund mit Keramik und Naturwerksteinböden.

Racofix® Entkopplungsmatte plus

- Trägervliesverstärkte Polypropylenmatte mit Gitternetz
- Dicke: 3 mm



1 Zunächst den Raum genau vermessen und die Racofix® Entkopplungsmatte plus lose ausrollen. Anschließend mit einem Messer auf die benötigte Größe zurechtschneiden und den erforderlichen Randabstand einhalten.



2 Mit einem flexiblen Fliesenkleber (z.B. Racofix® Multi-Flexkleber, Racofix® Super-Flexkleber S1) zunächst eine Kontaktschicht aufbringen und anschließend das Kammbett (4er Zahnung) aufziehen.



3 Die Racofix® Entkopplungsmatte plus innerhalb der klebeoffenen Zeit (Stoß auf Stoß) in das Kleberbett einlegen und andrücken.



4 Die Racofix® Entkopplungsmatte plus mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. mit einer Holz-scheibe) gut andrücken.






5 Die Fliesenverlegung erfolgt nach Begehbarkeit der Racofix® Entkopplungsmatte plus (siehe Produktinformation des verwendeten Racofix® Fliesenklebers, z.B. Racofix® Multi-Flexkleber, Racofix® Super-Flexkleber S1). Zunächst mit der glatten Seite der Kelle eine Kontaktschicht aus Fliesenkleber auf die Matte aufbringen.



6 Anschließend mit einer passender Zahnkelle das Kammbett aufziehen und die Platte in das Kleberbett einlegen.

Anwendungsmatrix Entkopplung

				
Untergrund	Entkopplungsmatte plus	RF-100 Flex-Dichtbahn	Entkopplungs- und Dämmplatte	Untergrund-vorbehandlung
Holzdielenböden			●	Racofix® Spezial-Haftgrund
Span- und Pressplatten	●		●	Racofix® Spezial-Haftgrund
Zementestrich	●	●	●	Racofix® Grundierung
Zementestrich beheizt	●	●	●***	Racofix® Grundierung
Gussasphaltestrich (innen)	●	●	●	Racofix® Spezial-Haftgrund
Trockenestrich	●	●	●	Racofix® Grundierung
Calciumsulfatestrich (Anhydritestrich)	●	●	●	Racofix® Grundierung
Calciumsulfatestrich (Anhydritestrich) beheizt	●	●	●***	Racofix® Grundierung
Gipsputz		●	●	Racofix® Grundierung
Kalkzementputz		●	●	Racofix® Grundierung
Zementputz		●	●	Racofix® Grundierung
Hartschaumplatten		●	●	**
Mauerwerk (kein Mischmauerwerk)		●	●	Racofix® Grundierung
Gipskartonplatten		●	●	Racofix® Grundierung
Gipsbauplatten		●	●	Racofix® Grundierung
Gipsfaserplatten		●	●	Racofix® Grundierung
Alte Fliesenbeläge *	●	●	●	Racofix® Spezial-Haftgrund
Alte Terrazzobeläge *	●	●	●	Racofix® Spezial-Haftgrund
Alte Betonwerksteinbeläge *	●	●	●	Racofix® Spezial-Haftgrund
Alte Naturwerksteinbeläge *	●	●	●	Racofix® Spezial-Haftgrund
Kunststoffbeläge und Beschichtungen	●		●	Racofix® Spezial-Haftgrund
Beton (mind. 3 Monate alt)	●	●	●	Racofix® Grundierung
Leichtbeton (mind. 3 Monate alt)	●	●	●	Racofix® Grundierung

* Belag muss fest mit Untergrund verbunden, tragfähig und formstabil sein.

** Aufgrund einer Vielzahl unterschiedlicher Hartschaumplatten bitte Racofix® Anwendungstechnik kontaktieren.

*** Mindert die Heizleistung der Fußbodenheizung.

Eine Durchfeuchtung der Unterkonstruktion ist häufig die Ursache für Risse, Frostschäden oder Ausblühungen bei Fliesenbelägen auf Balkonen und Terrassen. Um diese Schadensbilder zu vermeiden, ist die Unterkonstruktion durch eine Verbundabdichtung zu schützen. Hierfür geeignet sind Racofix® Multi-Dicht oder Racofix® RF-100 Flex-Dichtbahn.

Racofix® Multi-Dicht

- kälteflexibel, rissüberbrückend
- bereits nach 3 Stunden regenfest



1 Die komplette Menge Racofix® Multi-Dicht Flüssigkomponente B in einem Eimer vorgeben und die Pulverkomponente A hinzugeben. Mittels Ruhrquirl klumpenfrei anmischen und nach einer Reifezeit von ca. 5 Minuten erneut durchrühren.



2 Je nach Untergrund, diesen vor dem Auftrag von Racofix® Multi-Dicht mit Wasser vornässen oder grundieren.



3 Racofix® Dichtband im Übergang zwischen Wand und Boden mit Racofix® Multi-Dicht einbetten. Für Eckbereiche und Wasseranschlüsse empfehlen wir Racofix® Dichtecken und Dichtmanschetten.



4 Die erste Abdichtungsschicht wird z.B. mittels Lammfellrolle aufgetragen (alternativ spachteln oder streichen). Dabei wird das Dichtband nahtlos in die Abdichtungsschicht eingebunden.



5 Nach Trocknung der ersten Schicht erfolgt ein zweiter Auftrag. Die Gesamtschichtdicke beider Abdichtungsschichten muss nach Trocknung mind. 2 mm betragen. Im Übergang zur Wand wird die Abdichtung bis auf Sockelhöhe hochgezogen.

Abdichten auf Balkon und Terrasse

Alternativ zur Abdichtung mit einer mineralischen Dichtschlämme, kann die Abdichtung auch durch den Einbau der Racofix® RF-100 Flex-Dichtbahn erfolgen.

Racofix® RF-100 Flex-Dichtbahn

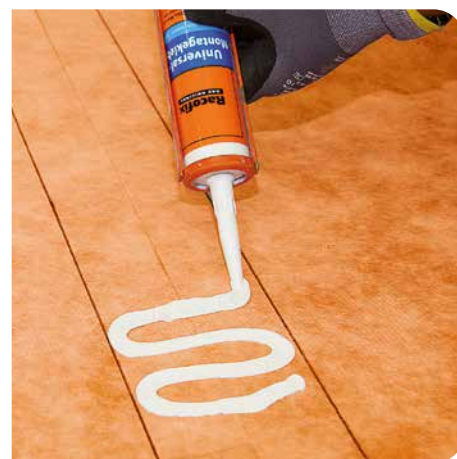
- spannungsabbauend, rissüberbrückend
- speziell auf Balkonen und Terrassen



1 Mit Racofix® Multi-Flexkleber schnell zunächst eine Kontaktschicht, anschließend das Kammbett (3er oder 4er Zahnung) aufziehen.



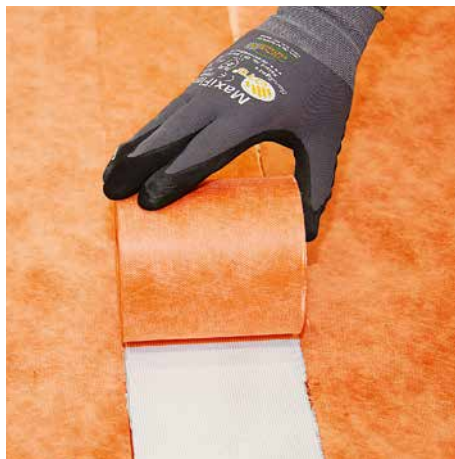
2 Racofix® RF-100 Flex-Dichtbahn innerhalb der klebeffenen Zeit einlegen und mit der Kelle gut andrücken. Die Verlegung erfolgt bündig nebeneinander (Stoß an Stoß).



3 Racofix® Universal-Montagekleber im Stoßbereich auftragen (Alternativ kann Racofix® WaterBlock zur wasserdichten Verklebung der Stöße verwendet werden) ...



4 ... und mit einer Spachtel (feine Zahnung) aufziehen. Racofix® WaterBlock kann auch mit Pinsel aufgetragen werden.



5 Racofix® RF-100 Flex-Dichtband einlegen und mit der Kelle andrücken.



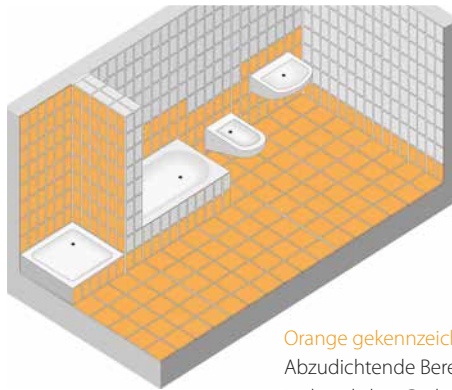
6 Im Sockelbereich Racofix® Multi-Flexkleber schnell aufbringen, im Grenzbereich zwischen Flexkleber und Abdichtungsbahn Racofix® Universal-Montagekleber (oder Racofix® WaterBlock) aufziehen. Racofix® RF-100 Flex-Dichtband einlegen und gut andrücken.

Ein keramischer Belag kann fälschlicherweise zunächst den Eindruck erwecken, wasserdicht zu sein. Da aber nicht zuletzt durch die Fugen Wasser in den Untergrund eindringen kann, ist eine Abdichtung im Badezimmer, wie auch in anderen häuslich genutzten Nassräumen, unbedingt erforderlich.

Racofix® Flüssig-Abdichtung

Zum Abdichten von Bädern, Duschen, Waschräumen und Sanitäranlagen unter keramischen Fliesen und Naturwerksteinen.

- gebrauchsfertig
- hochelastisch, rissüberbrückend
- zum Streichen, Spachteln oder Rollen



Orange gekennzeichnet:
Abzudichtende Bereiche
im häuslichen Bad

Racofix® Flex-Dichtschlämme

Zum Abdichten von Nassräumen, auch bei hoher Wassereinwirkung, wie z. B. bei bodengleichen Duschen.

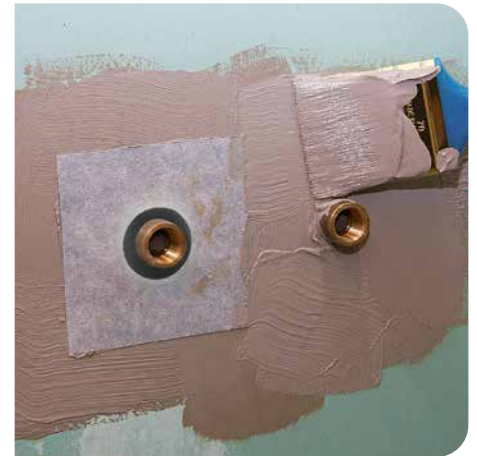
- flexibel, rissüberbrückend
- auf mineralischen Untergründen und festen keramischen Altbelägen



1 Zunächst Racofix® Universal-Montagekleber oder Racofix® WaterBlock im Eckbereich sowie dem Übergang zwischen Wand- und Bodenflächen auftragen, Racofix® Dichtband bzw. Racofix® Dichtecken einlegen und mit der Kelle fest andrücken.



2 Anschließend Racofix® Dichtband und Dichtecken satt in die Abdichtung aus Racofix® Universal-Montagekleber oder Racofix® WaterBlock einbetten.



3 An Durchdringungen sind die Kunststoffstopfen zunächst zu entfernen. Racofix® Dichtmanschetten über den Stützen stülpen und in die Klebeschicht einbetten.



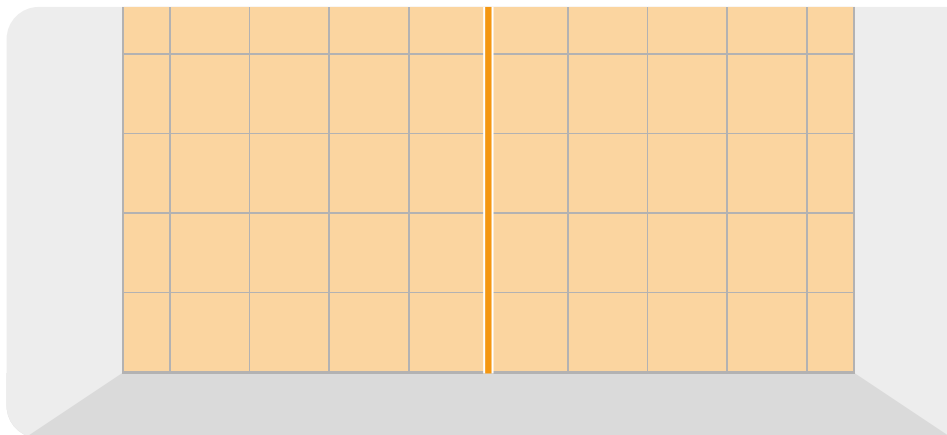
4 Zur flächigen Abdichtung wird Racofix® Flüssig-Abdichtung mit einer Lammfellrolle oder Glättkelle satt und porenfrei aufgetragen. Dabei werden Bänder und Formteile vollflächig überarbeitet.



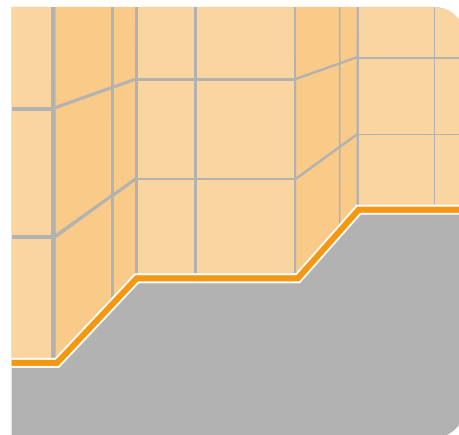
5 Nach Trocknung der ersten Schicht erfolgt ein zweiter Auftrag. Die Gesamtschichtdicke beider Abdichtungsschichten muss nach Trocknung mind. 0,5 mm betragen.

Einteilen von Fliesenbelägen

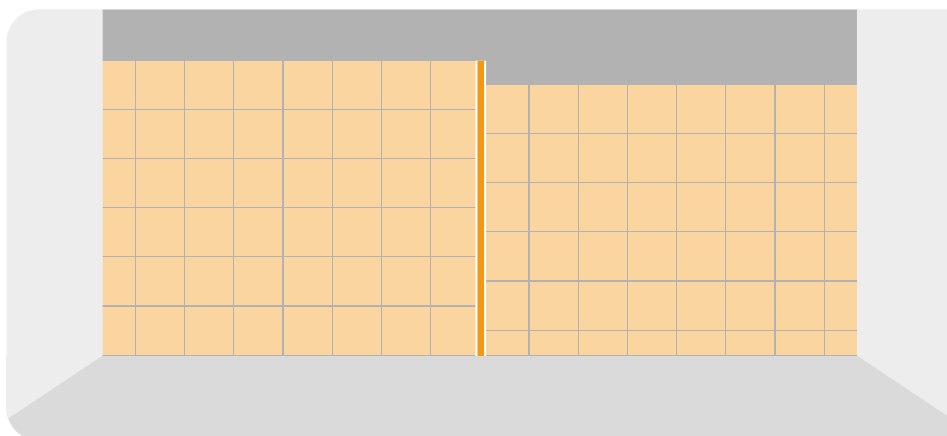
Wandflächen/Bodenflächen



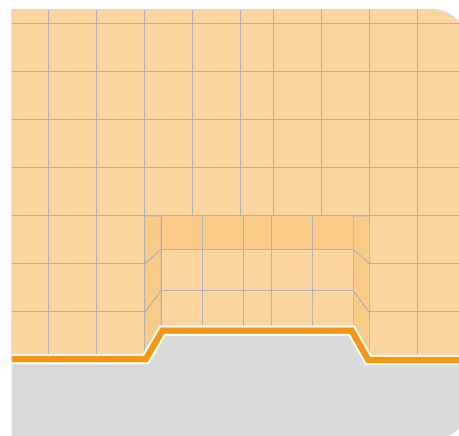
1 Um ein stimmiges Gesamtbild zu erzielen, ist die Fläche vorab symmetrisch einzuteilen. Hierzu die Wand genau vermessen und in der Mitte mit einer Fuge oder der Mitte einer ganzen Fliese beginnen. An den Seiten werden die Fliesen nach Bedarf zugeschnitten, dabei sollte mindestens die halbe Fliesenbreite bestehen bleiben.



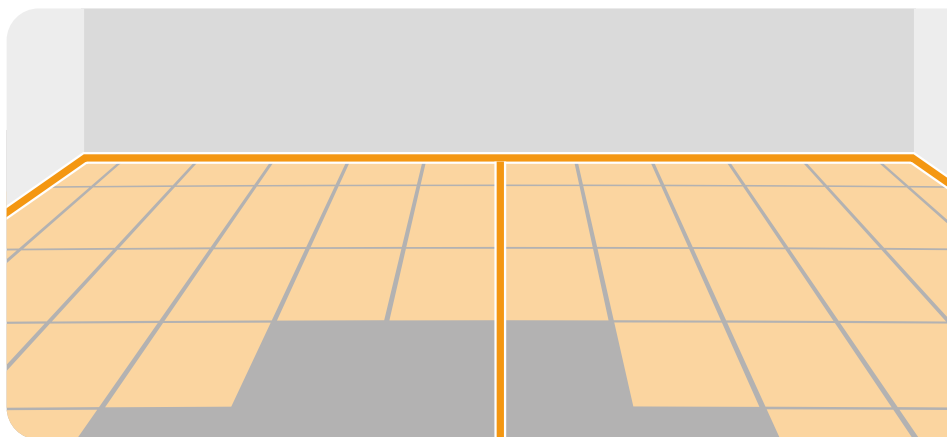
2 An Außenecken und Pfeilern ist grundsätzlich mit einer ganzen Fliese zu beginnen, für die Innenecken werden die Fliesen nach Bedarf zugeschnitten.



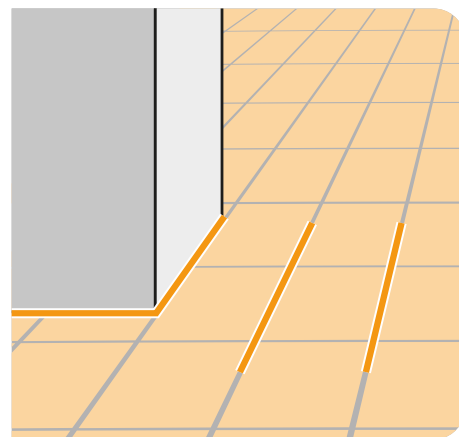
3 Beginnen Sie an Wandflächen oben mit einer ganzen Fliese. Sollten Sie in der Höhe flexibel sein, beginnen Sie so, dass Sie auch unten mit einer ganzen Fliese enden. Sollte dies nicht möglich sein, sind Schnittstücke in der untersten Reihe anzuordnen.



4 Bei Heizkörperschleifen wird das Schnittstück in der Mitte angeordnet. Alternativ können auch zwei gleichbreite Schnittstücke an den Seiten angeordnet werden.



5 Bodenflächen sind vorab ebenfalls genau zu vermessen. In der Raummitte mit einer Fuge oder der Mitte einer ganzen Fliese beginnen. Das Spannen einer Richtschnur (parallel zu den Längswänden) dient der Orientierung.



6 An Übergängen zu angrenzenden Räumen, den Fugenverlauf nach Möglichkeit übernehmen. Bewegungsfugen unter das Türblatt legen.

Trotz genauester Einteilung der Fliesenfläche wird das Zuschneiden von Fliesen nicht gänzlich vermeidbar sein. Neben geraden Schnitten müssen beispielsweise auch Löcher und Aussparungen für Rohranschlüsse o.ä. hergestellt werden.

Gerade Schnitte mit dem Fliesenschneider



MEISTER-TIPP!

Stärkere Fliesen können nicht mehr allein mit einem Fliesenschneider bearbeitet werden. Solche Platten zunächst ebenfalls einritzen, anschließend mit dem Fliesenhammer vorsichtig von der Rückseite gegen die Platte schlagen, sodass diese entlang des Ritzes bricht.

1 Mit Hilfe eines Fliesenschneiders können gerade Zuschnitte auf Maß getätigt werden. Hierzu das erforderliche Maß einstellen, die Fliese anlegen und auf der Oberseite einritzen.

2 Anschließend die Fliese mit der Brechvorrichtung sauber entlang des eingeritzten Schnitts brechen.

Löcher und Aussparungen



3 Seitliche Aussparungen können mit dem Winkelschleifer ...



4 ... oder durch vorsichtiges Brechen mit der Zange (Papageienzange) hergestellt werden.



5 Eine Möglichkeit zur Herstellung von Löchern innerhalb der Fliese (z.B. für Armaturanschlüsse) bieten spezielle Aufsätze für Bohrmaschinen.



6 Alternativ kann auch mit einem Fliesenlochgerät (Lochboy) gearbeitet werden. Hierzu die Fliese fest zwischen die beiden Metallbügel einspannen und die Fliese im Inneren des Kreises mit einem spitzen Fliesenhammer ausschlagen.

Fliesen verlegen



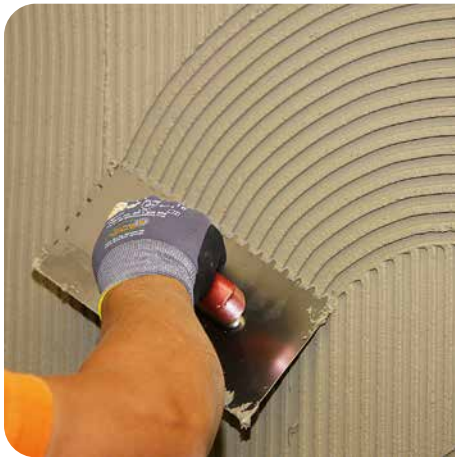
1 Die zu verfliesende Fläche zunächst genau vermessen und einteilen, gegebenenfalls eine Hilfslinie ziehen.



2 Die auf dem Gebinde angegebene Menge Wasser in einen Eimer vorgeben und das Trockenpulver hinzugeben. Mittels Rührquirl klumpenfrei anmischen und nach einer Reifezeit von ca. 5 Minuten erneut durchrühren.



3 Mit der glatten Seite der Kelle zunächst unter Druck eine Kontaktschicht aufziehen.



4 Anschließend mit passender Zahnkelle das Kambett aufziehen (Winkel 45°–60°). Nicht mehr Fliesenkleber aufziehen, als innerhalb der klebeoffenen Zeit mit Fliesen belegt werden kann.



5 Die Fliese an der benachbarten Fliese ansetzen, wegschieben und justieren.



6 Als Orientierung für gleichmäßige Fugenbreiten können Fugenkreuze verwendet werden. Vor dem Verfugen sind diese wieder zu entnehmen.



7 Kleberreste auf der Fliese und in den Fugen sind vor der Erhärtung abzuwaschen.



8 Die Verlegung am Boden erfolgt analog zur Verlegung an Wandflächen. Im Übergang zwischen Wand und Boden ist die Bodenfliese unter die Wandfliese zu schieben.

MEISTER-TIPP!

Kantenlänge der Fliese (mm)	Zahnung (mm)
bis 50 mm	4×4×4 mm
von 50–108 mm	6×6×6 mm
von 200–300 mm	8×8×8 mm
> 300 mm oder mit stark profilierter Rückseite	10×10×10 mm

Die Größe der Spachtelzahnung richtet sich nach der Kantenlänge der Fliesen. Zur Auswahl des geeigneten Fliesenklebers beachten Sie bitte die Tabelle auf Seite 20/21.

Hohe mechanische, aber vor allem auch thermische Belastungen durch wechselnde Temperaturen im Außenbereich führen oftmals zu Schäden. Grund hierfür sind meist Hohlräume im Verlegemörtel. Auf Balkonen und Terrassen kann sich hierin Wasser sammeln, das im Winter zu Eis gefriert und die Fliesen absprengt.

Für eine hohlraumfreie Verlegung empfiehlt sich das Buttering-Floating-Verfahren, bei dem der Fliesenkleber zusätzlich auf die Plattenrückseite aufgetragen wird, bevor diese in das Kleberbett eingeschoben wird.

Darüber hinaus kann z.B. Racofix® Super-Flexkleber S1 oder Racofix® Multi-Flexkleber je nach Wasserzugabe auch als Fließbettmörtel angerührt werden. Diese gießfähige Konsistenz ermöglicht eine mühelose Verarbeitung und eine vollsattete Rückseitenbenetzung.



1 Racofix® Fliesenkleber entsprechend der Angaben auf dem Gebinde in der gewünschten Konsistenz anrühren.



2 Mit der glatten Seite der Kelle unter Druck eine Kontaktschicht aufziehen.



3 Anschließend mit passender Zahnkelle das Kammbett aufziehen (Winkel 45°–60°). Nicht mehr Fliesenkleber aufziehen, als innerhalb der klebeoffenen Zeit mit Fliesen belegt werden kann.



4 Racofix® Fliesenkleber, wie auf dem Foto gezeigt, zusätzlich auf die Plattenrückseite aufziehen (Buttering-Floating-Verfahren).



5 Die Platte in das Kleberbett einlegen (an der benachbarten Platte ansetzen und wegschieben) und gut andrücken.



6 Diese nachträglich herausgenommene Bodenfliese zeigt deutlich eine vollsattete Rückseitenbenetzung.

Verfugen

Saugfähige Fliesen und Platten (Steingut) mit Fugenbreiten 2–5 mm werden mit **Racofix® Fugenweiß, Fugengrau** oder **Racofix® Multi-Flexfuge Plus*** (erhältlich in 16 Farben) verfugt. (Bei der Verfugung saugender Keramik (z. B. Steingut) mit **Racofix® Multi-Flexfuge Plus*** muss der Belag zwingend vorgenässt werden).

Zur Verfugung von schwach saugenden Fliesen und Platten aus Steinzeug und Feinsteinzeug, Beton- und Naturwerkstein, Aggloplatten, Glas- und Aluminiummosaik und Einleger wird **Racofix® Multi-Flexfuge Plus*** (2–12 mm, erhältlich in 16 Farben) eingesetzt.

Auf kritischen Untergründen und im Außenbereich, z.B. auf Balkonen und Terrassen, empfehlen wir **Racofix® Flexfuge breit** grau (2–20 mm) oder **Racofix® Multi-Flexfuge Plus*** (2–12 mm).



1 Den Belag zunächst mit einem feuchten Schwamm leicht vornässen. Dies erleichtert die nachfolgende Verfugung (insbesondere bei profilierten, rauhen, unglasierten, unpolierten und offenen Oberflächen).



2 Die auf dem Gebinde angegebene Menge Leitungswasser in einen Eimer vorgeben und das Trockenpulver hinzugeben. Mittels Rührquirl klumpenfrei anmischen. Auf eine genaue Wasserdosierung achten.



3 Die zu verfugende Fläche mit einer Fugscheibe diagonal zum Fugenverlauf einschlämmen. Den Fugenmörtel dabei dicht und tief einbringen und die Fuge vollständig füllen.



4 Den Mörtel anziehen lassen bis dieser gleichmäßig matt geworden ist.



5 Mit einem feuchten Schwambrett oder Handschwamm den Fliesenbelag vorwaschen.



6 Anschließend den Belag mit sauberem Schwambrett oder Handschwamm diagonal zum Fugenverlauf sauberwaschen. Nach Trocknung des Fugenmörtels den verbliebenen Mörtelschleier mit einem trockenen, sauberen Tuch entfernen.

* bitte beachten Sie die aktuelle Produktinformation unter www.racofix.com.

Für alle Arten von



Keramik

Naturwerkstein

Agglo-Platten

Glas- und

Aluminiummosaik

und Einleger



Racofix®

DAS ORIGINAL

Multi-Flexfuge Plus

Die Allround-Fuge für alle Fälle



- Jetzt mit verfeinerter Rezeptur für ein optimales Einfugverhalten – für Fugenbreiten von 2 bis 12 mm
- Zementäre, flexible und schnell erhärtende Fuge gemäß CG2 WA nach DIN EN 13888
- Für innen und außen, Wand und Boden. Für Wohnräume, Feucht- und Nassräume sowie auf Balkon und Terrasse
- Große Farbauswahl mit 16 verschiedenen Farbtönen
- Sehr pflegeleicht, da wasser- und schmutzabweisend
- Mit Racofix® Glitter in gold und silber veredelbar ¹⁾
- Farbbrillant und abriebfest



kalkschleierfrei und farbbrillant



erhöhter Schutz vor sauren Reinigern ²⁾



Beständigkeit der Fuge gegen Schimmelbildung

¹⁾ Gemäß EU-„Mikroplastik“-Verordnung darf Racofix® Glitter ausschließlich als Zugabe in geeigneten Racofix® Fugenmörteln eingesetzt werden.

²⁾ Im Vergleich zu herkömmlichen zementären Racofix® Fugenmörteln bei haushaltsüblicher Anwendung.

Verfugen



1 0,8–0,9l Leitungswasser (bei 4 kg Beutel) in ein sauberes Gefäß vorgeben.



2 Racofix® Multi-Flexfuge Plus in das vorgelegte Leitungswasser zudosieren und klumpenfrei maschinell anmischen. Eine Reifezeit von 3–5 Minuten ist nach dem ersten Mischvorgang einzuhalten.



3 Racofix® Multi-Flexfuge Plus kann mit Racofix® Glitter in gold und silber während des Anmischvorgangs veredelt werden. Der Leitungswasseranteil ist hierfür zu erhöhen.*



4 Einfugen von Racofix® Multi-Flexfuge Plus in Glasmosaik.



5 Einfugen von Racofix® Multi-Flexfuge Plus in schwach oder nicht saugende Keramik (Feinsteinzeug).



6 Einfugen von Racofix® Multi-Flexfuge Plus in saugende Keramik* (Steingut). Dafür die Fliesenflächen und -kanten ausreichend vor-nässen.



7 Einfugen von Racofix® Multi-Flexfuge Plus in Naturwerkstein.



8 Abwaschen des Belages nach ausreichender Standzeit der Racofix® Multi-Flexfuge Plus.



9 Mit Racofix® Multi-Flexfuge Plus veredeltes Badezimmer.

* bitte beachten Sie die aktuelle Produktinformation unter www.racofix.com.

Auf Baumaterialien wirken unterschiedlichste Belastungen ein (z.B. Temperaturschwankungen, Luftfeuchtigkeit). Als Folge dehnen sich die Materialien aus bzw. ziehen sich zusammen – je nach Material in unterschiedlichster Weise. Hierdurch entstehen Spannungen zwischen einzelnen Elementen, Risse im Fliesenbelag können die Folge sein. Um dies zu vermeiden, werden sämtliche Eckfugen sowie Anschlussbereiche zwischen unterschiedlichen Materialien elastisch verfüllt.

Racofix® Fugen-Silicon

Zum elastischen Schließen von Anschluss- und Bewegungsfugen im Küchen-, Sanitär- und Wohnbereich.

- pilzhemmend nach DIN EN ISO 846* ausgerüstet
- in allen gängigen Sanitärfarben
- essigsäurevernetzend

Racofix® Naturstein-Silicon

Zum elastischen Schließen von Anschluss- und Bewegungsfugen in Marmor- und Natursteinbelägen.

- pilzhemmend nach DIN EN ISO 846* ausgerüstet
- keine Randzonenverfärbung
- neutralvernetzend



- 1** Die zu verschließende Fuge muss sauber sein, eventuelle Kleber-/Mörtelreste im Vorfeld auskratzen.



- 2** Die Kartuschenspitze zunächst glatt abschneiden, die Düse aufschrauben und diese entsprechend der Fugenbreite schräg abschneiden.



- 3** Racofix® Fugen-Silicon möglichst gleichmäßig mit einer Handspritze in die Fuge einbringen.



- 4** Die Fuge mit Racofix® Glättmittel einsprühen ...



- 5** ... und vor Einsetzen der Hautbildung mit einem Silikon-Glätter abziehen.

MEISTER-TIPP!

Vor dem Ausspritzen sollte eine PE-Rundschnur in die Fuge eingelegt werden, um eine Dreiflankenhaftung des Fugendichtstoffes zu vermeiden.

Bauseitige Bewegungsfugen dürfen nicht mit Fliesen überklebt werden. Sie müssen im Fliesenbelag übernommen und ebenfalls elastisch verfügt werden.

Tipps zum Verfugen:

- Auch wasserabweisende Fugenmörtel sind nicht wasserdicht und ersetzen deswegen keine wirksame Abdichtung unterhalb des Belags (Abdichtung siehe Seite 8–10).
- Der Fliesenkleber muss vor dem Verfugen ausgehärtet und trocken sein (Angaben auf dem Gebinde beachten).
- Die Fugen müssen gleichmäßig tief und sauber sein, eventuelle Kleberreste im Vorfeld entfernen.
- Sparen Sie Übergänge zwischen Wand und Boden, zu Sanitärteilen und zu Boden- und Wandanschlüssen sowie Fugen in Eckbereichen bei der Verfugung aus. Diese Bereiche werden anschließend mit Racofix® Fugen-Silicon elastisch verfugt.
- Verfugen Sie große Flächen nicht in einem Zug, sondern teilen Sie diese in mehrere Abschnitte ein, sodass sie den Waschzeitpunkt optimal einplanen können.
- Rühren Sie den Fugenmörtel maschinell an und achten Sie dabei auf genaue Wasserdosierung und die Einhaltung der Reifezeit.
- Bei profilierter, rauer und unglasierter Fliesenoberfläche sowie bei Naturwerkstein empfehlen wir ein Vornässen des Belages und grundsätzlich eine Probeverfugung, um festzustellen, ob sich die Fliesen einwandfrei reinigen lassen.
- Hohe Temperaturen sowie stark saugende Untergründe oder Fliesen (Steingut) können zu einem zu schnellen Entzug des Anmachwassers führen. Um dies zu vermeiden, feuchten Sie den offenen Fugenquerschnitt vor der Verfugung an. Die Fläche dabei nicht überwässern.
- Wechseln Sie regelmäßig das Abwaschwasser, verwenden Sie möglichst wenig Wasser und belassen Sie keinen Wasserfilm auf der Fuge (insbesondere bei dunklen bzw. stark pigmentierten Fugenmörteln).
- Trockenes Nachreiben der abgewaschenen und angezogenen Fugen mindert die spätere Ausblühgefahr und fördert die Farbbrillanz der Fugenoberfläche.
- Unterschiedliches Saugverhalten von Keramik/Untergrund kann die Farbgleichheit/-brillanz von zementären Fugenmörteln beeinträchtigen.
- Verfugen Sie Beläge im Außenbereich nicht bei direkter Sonneneinstrahlung und schützen Sie frische Fugen vor Regen.
- Bei der Verwendung von saugender Keramik (Steingut) ist vor dem Einfugen ein ausreichendes Vornässen der Fliesenfläche, im Besonderen der noch offenen Fugen, hilfreich. Weiterhin empfiehlt es sich, die verfugte Fläche nach dem Erstarren der Racofix® Multi-Flexfuge Plus nach einigen Stunden mit sauberem Wasser – z. B. durch Besprühen mit einem feinen Wassernebel (Sprühflasche) oder Anfeuchten mit einem Schwamm – nachzunässen.










Produkt	DIN EN	Einsatz	Fliesenformate innen				Fliesenformate außen	
			Maximale Kantenlänge (unbeheizt)	Maximale Fläche	Maximale Kantenlänge (beheizt)	Maximale Fläche	Maximale Kantenlänge	Maximale Fläche
Racofix® RF 3-Fliesenkleber 	C1 T	Innen Wand Boden	30 cm	0,09 m ²	-	-	-	-
Racofix® C2 Flex Fliesenkleber 	C2 TE	Innen Außen Wand Boden	60 cm	0,18 m ²	30 cm	0,09 m ²	24 cm	0,028 m ²
Racofix® RF 5-Flex Fliesenkleber 	C2 TE	Innen Außen Wand Boden	60 cm	0,36 m ²	60 cm	0,18 m ²	60 cm	0,18 m ²
Racofix® RF 5-Weiss Flex-Fliesenkleber 	C2 TE	Innen Außen Wand Boden	60 cm	0,36 m ²	60 cm	0,18 m ²	60 cm	0,18 m ²
Racofix® Multi-Flexkleber 	C2 TE S1	Innen Außen Wand Boden	80 cm	0,64 m ²	60 cm	0,50 m ²	60 cm	0,18 m ²
Racofix® Super-Flexkleber S1 	C2 TE S1	Innen Außen Wand Boden	100 cm	1,00 m ²	80 cm	0,64 m ²	60 cm	0,18 m ²
Racofix® Multi-Flexkleber schnell 	C2 FTE S1	Innen Außen Wand Boden	120 cm	1,44 m ²	100 cm	1,00 m ²	60 cm	0,36 m ²
Racofix® Naturstein-Flexkleber schnell 	C2 FT S1	Innen Außen Wand Boden	120 cm	1,44 m ²	100 cm	1,00 m ²	60 cm	0,36 m ²
Racofix® RF 9 Mega-Flexkleber 	C2 FT S2	Innen Wand Boden	320 cm	bis 6,00 m ²	320 cm	6 m ²	-	-
Racofix® Balkon-Flexkleber S2 	C2 E S2	Innen Außen Boden	320 cm	bis 6,00 m ²	320 cm	6 m ²	100 cm	1,00 m ²

Anwendungsmatrix Fliesen- und Natursteinkleber



Untergrund	Vorbearbeiten/Grundieren	Racofix® RF 3- Fliesenkleber	
innen		●	
außen			
Wand		●	
Boden		●	
Calciumsulfatestrich (Anhydritestrich) unbeheizt*/beheizt**	Anschleifen, absaugen und mit Racofix® Grundierung vorbereiten. Unebenheiten mit Racofix® RF 7-Fließspachtel oder Racofix® Nivelliermasse ausgleichen. Estrich muss trocken sein und bleiben, Heizestriche sind vorher aufzuheizen. Arbeitsfugen und Risse mit Racofix® Rissharz verschließen. In Nassräumen vorher 2x mit Racofix® Flüssig-Abdichtung abdichten. Bei Fliesenformaten gleich/größer 50 cm x 50 cm ist der Calciumsulfatestrich einmalig mit einer Kombination aus Racofix® Grundierung und Racofix® Spezial-Haftgrund zu grundieren. Der erste Auftrag erfolgt mit Racofix® Grundierung (unverdünnter Auftrag). Hierdurch wird das Saugverhalten des Calciumsulfatestrichs reduziert. Nach einer Trockenzeit von ca. 12 Stunden wird anschließend der Racofix® Spezial-Haftgrund dünnsschichtig aufgebracht. Die Trockenzeit beträgt 1 – 2 Stunden.	○	
Zementestrich***	28 Tage alt und trocken; sandende Estriche mit Racofix® Grundierung vorbereiten; Arbeitsfugen und Risse mit Racofix® Rissharz verschließen; im Außenbereich mit Racofix® Flex-Dichtschlämme 2x abdichten.	○	
Zementestrich beheizt***	Vorschriftsgemäß aufheizen; sandende Estriche mit Racofix® Grundierung vorbereiten; Arbeitsfugen und Risse mit Racofix® Rissharz verschließen.		
Beton (Normalbeton), innen	Sinterschichten, Trennmittel und Ausblühungen gründlich entfernen, ggf. abstrahlen. Mit Racofix® Grundierung vorbereiten.	○	mind. 6 Monate alt
Gussasphalt (hart, innen, unbeheizt, GE10, GE15)	Auf ausreichende Estrichabsandung achten; lose Sandreste entfernen, ggf. mit Racofix® Spezial-Haftgrund vorstreichen; Kontaktschicht mit Kleber vorziehen und erhärten lassen.		
alter Fliesenbelag	Gründlich reinigen und entfetten, lose Fliesen entfernen; mit Racofix® Spezial-Haftgrund vorstreichen.		
Spanplatte	Mind. 24 mm (Boden) bzw. 19 mm (Wand) dick, biegesteif, ausreichend verschraubt (ggf. nachverschrauben), dauer trocken; mit Racofix® Spezial-Haftgrund vorbereiten. Racofix® Entkopplungs- und Dämmplatte einsetzen.		
Trockenestriche aus Gipskartonplatten oder -faserplatten	Mit Racofix® Grundierung vorbereiten.	○	
Teppich-/PVC-Kleberreste/Lackanstriche	Unbedingt mit Racofix® Spezial-Haftgrund vorstreichen; Schaumrückenreste in jedem Fall entfernen.		
Putz, lufttrocken, Mörtelgruppe II-III	Mit Racofix® Grundierung grundieren.	○	
Gipsputz	Im Spritzwasserbereich des häuslichen Badezimmers nur in Verbindung mit einer Verbundabdichtung. Trocken, einschichtig, nicht gefilzt, nicht geglättet und nicht gespachtelt; mit Racofix® Grundierung vorbereiten.	○	
ebenflächiges Mauerwerk, kein Mischmauerwerk	In Nassräumen vorher 2x mit Racofix® Flex-Dichtschlämme oder Racofix® Flüssig-Abdichtung abdichten. Bei Verwendung von Racofix® Flex-Dichtschlämme auch Dickbettverlegung möglich.	○	
Porenbeton (innen)	Mit Racofix® Grundierung vorbereiten.	○	
Gipskartonplatten oder -faserplatten (z.B. Fermacell)	Mit Racofix® Grundierung vorbereiten.	○	
Gipskartonplatten oder -faserplatten (z.B. Fermacell) Nassbereich	Imprägnierte Gipskartonplatten verwenden; mit Racofix® Grundierung vorbereiten; Abdichten mit Racofix® Flex-Dichtschlämme oder Racofix® Flüssig-Abdichtung; 2x vorstreichen; auf Einbettung von Racofix® Dichtband und Racofix® Dichtmanschetten achten.		
Ölfarbe	Auf Tragfähigkeit prüfen, gründlich reinigen und ggf. aufrauen; anschließend mit Racofix® Spezial-Haftgrund vorstreichen.		

* Restfeuchte ≤ 0,5 CM-% ** Restfeuchte ≤ 0,3 CM-% *** Restfeuchte 2,0 – 2,5 CM-%

								
Racofix® C2 Flex Fliesen- kleber	Racofix® RF 5-Flex Fliesen- kleber	Racofix® RF 5-Weiss Flex-Fliesen- kleber	Racofix® Multi- Flexkleber	Racofix® Naturstein- Flexkleber schnell	Racofix® Multi- Flexkleber schnell	Racofix® Super- Flexkleber S1	Racofix® RF 9 Mega- Flexkleber	Racofix® Balkon- Flexkleber S2
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	●	●	●	●
○	○	○	●	●	●	●	● ****	● ****
○			●	●	●	●	●	●
○ mind. 6 Monate alt	○ mind. 6 Monate alt	○ mind. 6 Monate alt	● mind. 3 Monate alt	● mind. 3 Monate alt	● mind. 3 Monate alt	● mind. 3 Monate alt	● mind. 28 Tage alt	● mind. 28 Tage alt
			●	●	●	●	●	●
	○	○	●	●	●	●	●	●
			○	○	○	●	●	●
○	○	○	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●
○	○	○	●	●	●	●	●	
○	○	○	●	●	●	●	●	
○	○	○	●	●	●	●	●	
○	○	○	●	●	●	●	○	
			●	●	●	●	●	
			○	●	●	●	●	

**** Junger, unbeheizter Zementestrich: bis max 5 Tage alt, danach erst wieder nach 28 Tagen. ● = besonders empfehlenswert ○ = geeignet

Klebemörtel-Zertifizierungen nach Euronorm und Flexmörtel-Kennzeichnung

Fliesenkleber zur Verarbeitung keramischer Fliesen und Platten müssen bestimmte Leistungsanforderungen erfüllen. Diese sind in der europäischen Norm DIN EN 12004 (bzw. ISO-Norm 13007 Teil 1) exakt definiert, die C1 und C2 (zementhaltige Mörtel) sowie wählbare Zusatzeigenschaften beinhaltet. In der DIN EN 12004 sind außerdem die Kennwerte S1 und S2 für zementäre Klebemörtel beschrieben. Was es mit den Kennwerten auf sich hat, erfahren Sie hier.



Europäische Normen

Zementhaltige Mörtel

Haftfestigkeit

C1 und C2 definieren Haftzugwerte (DIN EN 12004). Die Mindestanforderungen an alle zementären Verlegemörtel erfüllt die Klasse C1 mit mindestens 0,5 N/mm². Die Klasse C2 fordert von Dünnbettmörteln Haftzugwerte von mindestens 1 N/mm² und beschreibt damit einen deutlich erhöhten Leistungsstandard. Die Haftzugprüfungen für C1- und C2-Klassifizierungen werden nach vier verschiedenen Lagerungsarten bestimmt.

	Klasse C1	Klasse C2
Haftfestigkeit nach Trockenlagerung	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Haftfestigkeit nach Wasserlagerung	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Haftfestigkeit nach Warmlagerung	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Haftfestigkeit nach Frost-Tau-Wechsel-Lagerung	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²

Sowohl C1 als auch C2 verlangen eine Haftzugfestigkeit ≥ 0,5 N/mm² nach einer offenen Zeit von 10 Minuten für schnell erhärtende Mörtel bzw. nach einer offenen Zeit von 20 Minuten für normal erhärtende Mörtel. Ebenso wird für schnell erhärtende Mörtel eine Haftfestigkeit ≥ 0,5 N/mm² nach 6 Stunden gefordert.

Durchbiegung

Die Durchbiegung des ausgehärteten, zementären Dünnbettmörtels wird an einem definierten Mörtelstreifen (Prüfkörper) nachgewiesen. Die Ergebnisse werden klassifiziert in S1 und S2 (DIN EN 12004).

Während S1 eine Durchbiegung von mindestens 2,5 mm und kleiner als 5 mm fordert, bezeichnet die S2-Kennzeichnung nur stark verformbare Flexkleber mit einer Durchbiegung von mindestens 5 mm. Eine Anforderung, die doppelt so hoch ist wie bei der deutschen Richtlinie „Flexmörtel“ (Flexmörtel-Raute).

Verarbeitungseigenschaften

Weitere Buchstaben wie T, E und F in der Kennzeichnung definieren zusätzlich die Verarbeitungseigenschaften, die frei wählbar sind.

T = thixotrop: steht für verringertes Abrutschen

E = extended open time: steht für verlängerte klebeoffene Zeit

F = fast setting: steht für schnelles Abbinden (nur bei zementhaltigen Mörteln)

Bei dem zementären Klebemörtel Racofix® Super-Flexkleber S1 handelt es sich z. B. um einen Flexmörtel der Extraklasse mit einer Haftzugfestigkeit von mehr als 1 N/mm² (C2) und einer Durchbiegung von mehr als 2,5 mm (S1). Darüber hinaus bietet er Verarbeitungskomfort wie verringertes Abrutschen und eine längere klebeoffene Zeit. Seine Klassifizierung also: C2 TE/S1.



Deutsche Richtlinie „Flexmörtel“

Die Flexmörtel-Richtlinie ist eine nationale Anforderung für einkomponentige, flexible Klebemörtel ohne europäische Gültigkeit. Hierin werden für Flexmörtel die Mindestanforderungen der europäischen Klasse C2 gefordert und zusätzlich eine Durchbiegung von mindestens 2,5 mm, die allerdings in entscheidenden Prüfbedingungen nicht vergleichbar ist mit der wesentlich höheren Prüfanforderung der aktuellen und gültigen DIN EN 12004, in der besonders die Beschaffenheit der Prüfkörper wesentlich strengeren Maßstäben unterliegt.

Somit ist einerseits jeder einkomponentige, flexible Dünnbettmörtel, der nach der Europanorm DIN EN 12004 geprüft ist und den Klassifizierungen C2/S1 entspricht, ein Flexmörtel im Sinne der deutschen Flexmörtel-Richtlinie und übertrifft andererseits die Anforderungen dieser Richtlinie in der besonders wichtigen Eigenschaft der Durchbiegung und damit der Flexibilität. Die Klassifizierung C2/S1 ist somit aktuell höherwertiger als die ausschließliche Kennzeichnung mit der Flexmörtel-Raute der genannten Richtlinie.



CE-Kennzeichnung

Mit dem CE-Zeichen bestätigt der Hersteller lediglich die Konformität seines Produkts mit den jeweiligen Euronormen. Eine CE-Kennzeichnung ist seit dem 01.04.2004 für Fliesenkleber gesetzlich vorgeschrieben und dient als „Warenpass“ für den freien Warenverkehr in Europa. Mindestanforderung ist die Güte C1 nach Euronorm 12004. Bevor ein Produkt das CE-Zeichen erhält, ist eine Erstprüfung durch ein anerkanntes Prüfinstitut durchzuführen, das bestätigt, dass die geforderten Eigenschaften gemäß Euronorm auch erfüllt werden. Die Prüfzeugnisse können bei Racofix® angefordert werden. In jedem CE-Zeichen sind der Hersteller anzugeben und die vier Lagerungsarten mit den Leistungsfeststellungen.

Fliesenkleber von Racofix® erfüllen alle Mindestanforderungen ohne Ausnahme.

Achtung!

Fliesenkleber können auch dann mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet werden, wenn sie nicht die Mindestanforderung C1 in den verschiedenen Lagerungsarten erfüllen. Diese Ausnahme darf aber nur bei Warm- und Frost-Tau-Wechsel-Lagerung erfolgen.

Fliesenkleber mit einer solchen CE-Kennzeichnung dürfen nicht im Außenbereich eingesetzt werden.

Fliesenkleber, die diese Ausnahmeregel in Anspruch nehmen, erkennen Sie an der Angabe NPD (No Performance Determined – keine Leistung festgestellt/ermittelt) oder für die C-Auslobung nicht ausreichenden Werten in der CE-Kennzeichnung.

 1211	Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 65203 Wiesbaden (Germany) www.racofix.com
	09 CPR-DE3/2000.2.deu EN 12004 Racofix® RF 3-Fliesenkleber Normal erhärtender zementhaltiger Mörtel für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innen- und Außenbereich
Brandverhalten Klasse E	
Verbundfestigkeit – Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung ≥ 0,5 N/mm²	
Dauerhaftigkeit gegen:	
– Einwirkung von Klima-/Warmlagerung: Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung ≥ 0,5 N/mm²	
– Einwirkung von Wasser/Feuchte: Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung ≥ 0,5 N/mm²	
– Einwirkung von Frost-/Tauwechsel-Lagerung: Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung ≥ 0,5 N/mm²	

Racofix®

DAS ORIGINAL

Sopro Bauchemie GmbH

Biebricher Straße 74
D-65203 Wiesbaden
Fon +49 611 1707-180

Zweigniederlassung Thun/Schweiz

Bierigutstrasse 2
CH-3608 Thun
Fon +41 33 334 0040

Sopro Bauchemie GmbH Austria

Lagerstraße 7
A-4481 Asten
Fon +43 72 24 671 41-0

www.racofix.com

