

F-FLOOR

Mikrozement-Mischung zur Herstellung fugenloser Böden in Innen und Außen

BESCHREIBUNG



F-FLOOR - Mikrozement ist eine Polymer-Zement haltige Mischung, die zur Herstellung von fugenlosen Flächen verwendet wird. Dieses Produkt kann auch ohne Bedenken auf Oberflächen wie Estrich, Fliesen, OSB-Platten usw. aufgetragen werden.

Ihre Funktionalität und Ihr einmaliges Aussehen sorgen dafür, dass Microzement ideal in den Wohnungen, Häuser, Geschäfte, Ausstellungen, Hotels und sonst überall harmoniert.

F-FLOOR - Mikrozement Anwendung ist vielseitig und kann zur kreativen Gestaltung von Böden, Wänden, Decken in Innenräumen eingesetzt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE	EIGENSCHAFTEN
<ul style="list-style-type: none"> • kreative Gestaltung der Boden-, Decken- und Wandfläche, die Naturbeton nachahmt • Dank seiner absoluten Wasserbeständigkeit ideal für die Anwendung im Bad, WC und in der Dusche geeignet • anwendbar in der Küche: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Küchenblatt ✓ Spüle ✓ Wand ✓ Boden • für Innen- und Aussenbereich geeignet • als exklusive Beschichtung von: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Möbeln ✓ Treppen ✓ Türen 	<ul style="list-style-type: none"> • sehr gute Haftbarkeit an allen Oberflächen • sehr beständig gegenüber Einweichen und Feuchtigkeit • gesamte Schichtstärke 1,5–2 mm • 100% wasserbeständig • UV-beständig • extreme Abriebfestigkeit • sehr flexibel • pflegeleicht • kurze Ausführungszeit • anwendungsfreundlich • grenzlose Gestaltungsmöglichkeiten • fugenlosen Oberflächengestaltung • atmungsaktiv • schimmelresistent • algenresistent

F-FLOOR-SYSTEM

- **F-Grund** – Tiefgrund für die Grundierung der Einzelschichten des Microzements
- **F-Kontakt** – Quarzgrund für die Erstellung der Haftbrücke an senkrechten Oberflächen
- **ITPox TG** – Epoxidharz für die Grundierung von Beton-Untergründen
- **ITPox** – Epoxidharz zur Erstellung der Haftbrücke

www.mikrozement.com

info@mikrozement.com

Bornweg 7 | 56472 Hardt

+49 160 901 693 90

- **Quarzsand** – für die Erstellung der Haftbrücke
- **Glasfasernetz** – für die Erstellung der Haftbrücke
- **F-Floor (Liquid + Pulver)** – aus zwei Komponenten bestehendes polymermodifiziertes Microzement
- **F-Color** – Farbpigment flüssig
- **PU F2K-Siegel** – Imprägnierung, Polymerzubereitung auf Polyurethanbasis zum Schutz der hergestellten Microzement-Oberfläche, für Innenräume
- **ITPURAU-Siegel** – Imprägnierung, lösungsmittelhaltige Polymerzubereitung auf Polyurethanbasis zum Schutz der hergestellten Microzement-Oberfläche, für Außenräume



VORBEREITUNG DER TRAGEFLÄCHE

Der Untergrund muss sauber, stabil und tragfähig sein. Zementmilch, andere Beschichtungen und alle Verunreinigungen, z. B. Gips, Öl, Asphalt usw., sollten entfernt werden.

Die unebenen oder inhomogenen Untergründe sollten geschliffen oder mit selbstnivellierenden Ausgleichmassen, Estrichen oder Epoxidestrichen nivelliert werden.

Hohlräume sollten mit Epoxidmörtel oder Reparaturmörtel gefüllt werden.

Der Beton sollte die Mindestfestigkeitsklasse C20/25 (B25) haben. Bei einem schwachen Untergrund empfehlen wir, die betroffenen Flächen mit einem Epoxidharz zu grundieren.

Die Feuchtigkeit des Untergrundes darf 4% nicht überschreiten.

Vor dem Arbeitsbeginn und min 72 Stunden vor dem Beginn der Anwendung des **F-FLOOR**, soll Die Fußbodenheizung mit höchsten Temperaturen in Betrieb genommen, getestet und ausgeschaltet werden.

Der vorbereitete Untergrund sollte mit mindestens einer Schicht Quarzgrund: **F-Kontakt** grundiert werden. Warten Sie mindestens 12 Stunden, bis die Haftbrücke komplett getrocknet ist, bevor Sie die nächsten Schichten auftragen. Der **F-Kontakt** sollte gleichmäßig mit einem Mallerquast, Spachtel oder einem Schwamm verteilt werden.

Bei schwachen Untergründen empfehlen wir, die betroffenen Flächen mit einem Epoxidharz zu grundieren.



VORBEREITUNG DES MICROZEMENTSGEMISCH

F-FLOOR - Microzement wird in Form von zwei Komponenten A (als trockenes weißes Microzementpulver) + B (Polymer) geliefert. Nach dem Vermischen der Komponenten erhält man eine leicht zu verarbeitende Masse.

Das empfohlene Mischverhältnis des Microzementpulvers mit Polymer beträgt 3,5 : 1 (dreieinhalb Gewichtsanteile Microzementpulver zu einem Gewichtsanteil Polymer). Um die Komponenten exakt zu messen, sollte eine präzise elektronische Waage benutzt werden.

Die Anwendungs- und Untergrundtemperatur sollte zwischen +5°C und +25°C liegen.

Während dem Auftragen sollte auf eine gute Beleuchtung geachtet werden.

Zugluft sollte vermieden werden. Bauarbeiten, bei denen sich Staub und andere Verunreinigungen bilden können, sollten eingestellt werden.

Beim Vermischen der Bestandteile wird empfohlen, dem Polymer nach und nach die Trockensubstanz hinzuzufügen und die Masse kontinuierlich zu vermischen. Dadurch wird das Verklumpen des Materials vermieden. Das Microzementgemisch sollte mindestens 3 Minuten lang mit einem elektrischen Mischer gerührt werden, um eine homogene Masse zu erhalten.



EINFÄRZEN DES MICROZEMENTSGEMISCH

F-FLOOR - Mikrozement wird in zwei Komponenten geliefert: trockenes, weißes Microzementpulver und flüssiges Polymer, die nach dem Vermischen eine Microzementgemisch ergibt, das NATURWEISSEN Farbton besitzt.

Um andere Farbtöne zu erhalten, sollten Farbpigmente (z.B. **F-Color** - Farbpigment) verwendet werden. Bereiten Sie so viel an pigmentiertem Polymer, dass diese für die gesamte, aufzubringende Schicht der Oberfläche ausreichend ist.

Fügen Sie die von Ihnen gewollten Anteile des Farbpigments: **F-Color** in das flüssige Polymer, oder entsprechend der Farbkarte hinzu.

Beide Komponenten - flüssiges Polymer und Farbpigment - 3 Minuten lang mit einem elektrischen Rührer mischen, um den Farbstoff vollständig im Polymer aufzulösen.



WERKZEUGE

Für die Verarbeitung des Mikrozements empfehlen wir Ihnen, hochwertige venezianische INOX - Spachtel oder Kunststoffspachtel zu verwenden.

Durch die richtige Wahl des Werkzeugs, kann die Struktur und das Endergebnis der erstellten Mikrozementfläche beeinflusst werden.

Mit dem Metallspachtel erzeugen Sie die Wolken- und Marmorierungs-Effekte. Je öfter Sie mit dem Werkzeug die Fläche glätten, umso mehr Effekte können sie erzeugen

Mit dem Kunststoffspachtel wird ruhige und einheitliche Struktur ohne Marmorierung erzeugt.

Alle passende und von uns geprüfte Werkzeuge erhalten Sie auch in unserem Shop.



ANWENDUNG

Das zum Auftragen von Ihnen erstellte Microzementgemisch sollte für die vorbereitete, gesamte Fläche in einer Schicht ausreichen. Deshalb mischen Sie nicht zu viel an!

- 1) Tragen Sie die erste Schicht des Microzements auf Körnungstärke mit hochwertigem Spachtel über die gesamte Fläche verteilt und eben auf.
Die Anwendung sollte mit halbkreisenden Bewegungen in verschiedene Richtungen ausgeführt werden. Dies ist abhängig von dem gewünschten Effekt. Nachfolgende Materialportionen sollten mit nass in nass Technik über die gesamte zu beschichtete Fläche in einem Gang aufgetragen werden.
- 2) während das Material trocknet (1-2 Stunden) kann die zuvor aufgetragene Fläche des Microzements mit reinem Wasser besprüht und dem Werkzeug geglättet werden (dieser Vorgang kann zu dem Marmoreffekt führen).
***kleine Unebenheiten lassen sich mechanisch mit einem Exzentrerschleifer und einem 40 Körnung Schleifpad glätten. (eine angeschlossene Absauganlage vermindert die Staubmenge während des Schleifvorgangs). Die zuvor geschliffene Microzementfläche sollte abgesaugt und vom Staub befreit werden. Wird die Mikrozementfläche geschliffen und trocknet länger wie 6 Stunden, sollte die Fläche zwingend mit dem **F-Grund** vor der nächsten Schicht grundiert werden.
- 3) Nachdem die erste Schicht des Mikrozements geglättet, geschliffen und grundiert wurde, kann die zweite Schicht des Microzements (wie in Punkt 1) aufgetragen werden.
- 4) Nach ca. 2-4 Stunden sollte das Material vollständig gehärtet und getrocknet sein. Die zuvor aufgetragene zweite Schicht des Microzements kann hier mechanisch mit einer 120 oder höherer Körnung geschliffen werden.
- 5) Die zuvor geschliffene Microzementfläche absaugen und vom Staub befreien. Die Fläche mit **F-Grund** grundieren und vollständig trocknen lassen.
- 6) Sobald die letzte Schicht vollständig getrocknet ist (min. 12 Stunden) können sie mit der Imprägnierung fortfahren.



IMPRÄGNIERUNG

Hierfür bitte das technische Datenblatt für die entsprechende Oberflächen-Versiegelung beachten! Alle Datenblätter können Sie auf unsere Webseite unter www.mikrozement.com herunterladen.



TÄGLICHE REINIGUNG (DES BODENS)

F-FLOOR - Microzement gestaltet dekorative Böden. Daher sollte man sie in besonderem Maße pflegen.

- zur täglichen Reinigung reines Wasser verwenden
- starke Verschmutzungen mit neutralen PH-Reinigungsmitteln entfernen

- keine Produkte mit niedrigem pH-Wert oder solche, die Verfärbungen verursachen können, verwenden
- bevor Sie ein neues Reinigungsprodukt verwenden, empfehlen wir, den Reinigungstest an einer nicht sichtbaren Stelle durchzuführen



REINIGUNG DER WERKZEUGE

Die Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit lauwarmem Wasser reinigen und Material, das noch am Werkzeug anhaftet, mechanisch entfernen.



SICHERHEITSMABNAHMEN

Das Produkt ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.

Machen Sie sich vor Beginn der Arbeit mit den technischen Unterlagen des Produkts vertraut. Vermeiden Sie Berührungen mit der Haut, Schleimhäuten, Augen usw. Kommt es dennoch zu einem versehentlichen Kontakt, waschen Sie die Masse mit Wasser und Seife ab. Treffen Sie Maßnahmen, um Staub und Spritzer zu vermeiden. Halten Sie die Masse vor Kindern fern. Während der Applikation sollten eine Maske und Handschuhe getragen werden. Sorgen Sie in geschlossenen Räumen für eine gute Belüftung und vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Ist ärztlicher Rat erforderlich, halten Sie die Verpackung oder das Kennzeichnungsetikett bereit. Rufen Sie bei Unwohlsein das GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt an oder suchen Sie direkt einen Arzt auf. Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter gemäß lokaler/nationaler Vorschriften. Das Produkt kann allergische Reaktionen hervorrufen.

BEISPIEL MISCHVERHÄLTNISSE

L.P.	F-Floor Farbton	flüssiges Polymer Komponente B F-Floor Liquid [gr]	Mikrozement-Pulver Komponente A F-Floor Pulver [gr]	Pigment F-Color [ml]
GR1	aschegrau	250	850	0,25
GR2	hell grau	250	850	0,8
GR3	natur Beton	250	850	1,5
GR4	Titan	250	850	3,5
GR5	Graphit	250	850	6
GR6	Basalt	250	850	15



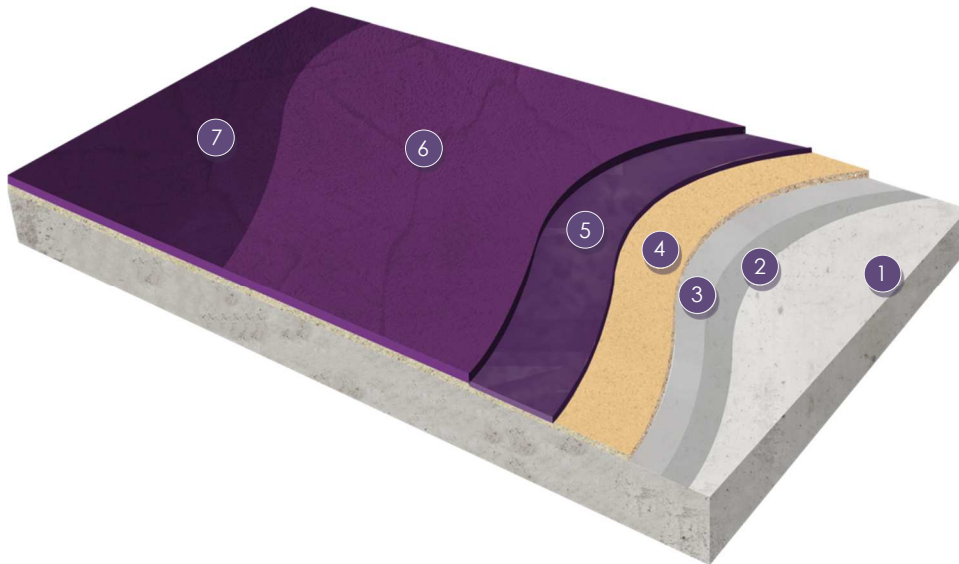
Das Mikrozementgemisch wird mit den **GR-Farbtönen** des F-Floor durch die Zugabe des schwarzen F-Color Pigments erstellt. Je mehr des Schwarzen Pigments, desto dunkler der Farbton.

Die Konsistenz der Spachtelmasse kann durch Zugabe des Polymers verdünnt oder des Pulvers verdickt werden.

Alle **MZ01-** bis **MZ12-Farbtöne** werden durch die Zugabe der gesamten Menge des **F-COLOR** Pigments in dem 5L Behälter des **F-Floor Liquid** erstellt.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN – MATERIALVERBRAUCH

L.P.	SCHICHT DER OBERFLÄCHE	MATERIAL	VERBRAUCH
1	Boden	-	-
2	Haftbrücke	F-Kontakt	ca. 0,2-0,3 kg/m ²
3	Verstärkung des Untergrundes mit Epoxidharz [optional]	Epoxidharz	ca. 0,2 kg/m ²
4	Haftbrücke: Epoxidharz mit Quarz [optional]	Epoxidharz	ca. 0,2-0,3 kg/m ²
5	I Schicht des Mikrozement F-FLOOR	F-Floor Pulver, F-Floor Liquid, F-Color	Ca. 1,0 kg/m ²
6	II Schicht des Mikrozement F-FLOOR	F-Floor Pulver, F-Floor Liquid, F-Color	Ca. 0,5 kg/m ²
7	Imprägnierung	PU-F2K-Siegel	Ca. 0,1 kg/m ²



Die zuvor gemachten Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen – vorausgesetzt, die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen Unterschieden bei Material und Untergrund und wegen abweichender Arbeitsbedingungen kann ein bestimmtes Ergebnis nicht gewährleistet werden. Darüber hinaus kann eine Haftung – unabhängig vom Rechtsverhältnis – weder mit diesen Hinweisen noch mit einer mündlichen Beratung begründet werden; es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Microzement erforderlich sind, Microzement rechtzeitig und vollständig schriftlich übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.mikrozement.com heruntergeladen werden kann.