

ITFloor

Microzement zur Herstellung von dekorativen Bodenbeschichtungen in den Innenräumen

BESCHREIBUNG



ITFloor - Microzement ist eine fertige, vorgefärbte Polymer-Zementhaltige Mischung mit Zugabe von gemahlenem Quarz und ausgewählten Füllstoffen.

Das Microzement wird zur Herstellung von dünn-schichtigen (2-3mm), fugenlosen Flächen, die mit normaler Beanspruchung gefährdet sind, verwendet. Dieses Produkt kann auf Oberflächen wie Estrich, Fliesen, OSB-Platten, usw. aufgetragen werden.

ITFloor - Microzement wird zur Herstellung von dekorativen, repräsentativen und kreativ gestalteten Bodenbeschichtungen mit normaler Abrieb-, Stoß- und Schlagbeanspruchung in den Innenräumen verwendet.

Seine Funktionalität und einmaliges Aussehen sorgen dafür, dass dieses Microzement ideal in den privaten Wohnbereichen, Büros, Ladenlokalen, Gaststätten, Cafés, Ausstellungsräumen, Hallen und sonst überall harmoniert.

ANWENDUNGSBEREICHE	EIGENSCHAFTEN
<ul style="list-style-type: none"> • kreativer Gestaltung der Bodenfläche und Treppe, die Naturbeton nachahmt • für Innenräume: <ul style="list-style-type: none"> ✓ privaten Wohnbereichen ✓ Büros ✓ Ladenlokalen ✓ Gaststätten ✓ Cafés, ✓ Ausstellungsräumen ✓ Hallen ✓ Hotels • für Außen, wird empfohlen, ITHydro Extra Dur auf: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Terrassen ✓ Treppen ✓ Gehwegen 	<ul style="list-style-type: none"> • Werkseitig vorgefärbt • hohe Abriebfestigkeit • sehr gute Haftbarkeit an allen Oberflächen • hohe Flexibilität • hohe Stoß- und Schlagbeständigkeit • Schichtstärke von 1 Schicht nur 1 – 1,5 mm • UV-beständig • pflegeleicht • kurze Ausführungszeit • einfach in Anwendung • unbegrenzte Farbgestaltung • grenzlose Gestaltungsmöglichkeit • fugenlose Oberflächengestaltung • atmungsaktiv • schimmelresistent • resistent gegen Algen

ITFloor - SYSTEM

- **ITGrund** - Tiefgrund, zur Grundierung der Einzelschichten des Microzements
- **ITPox TG** - Epoxidharz, zur Grundierung von Beton-Untergründen
- **ITPox** - Epoxidharz, zur Erstellung der Haftbrücke
- **Quartzsand** - zur Erstellung der Haftbrücke
- **Glasfasernetz** - zur Erstellung der Haftbrücke
- **ITFloor - Microzement** - bereits vorgefärbtes, einkomponentiges, polymermodifiziertes Microzementpulver
- **PUIT2K-Siegel** - Imprägnierung, eine Polymerzubereitung auf Polyurethanbasis zum Schutz der hergestellten Microzement-Oberfläche, für Innen

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.

Der Beton soll eine Mindestfestigkeitsklasse C20 / 25 (B25) haben. Haftzugfestigkeit sollte min. 1,0 N/mm² betragen.

Die Feuchtigkeit des Untergrundes darf 4% nicht überschreiten.

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

Vor dem auftragen des **ITFloor - Microzements**, ist der Untergrund mit dem **ITPox TG** zu grundieren und **mit ITPOX** eine haftbrücke zu beschaffen.

VORBEREITUNG DES MICROZEMENTSGEMISCH



Das Microzement wird in Form von Pulver geliefert: trockenes weißes oder bereits vorgefärbtes Microzementpulver, der nach dem Zufügen von Wasser und vermischen, eine leicht zu verarbeiten Masse ergeben. Das empfohlene Mischverhältnis des Microzementpulver mit Wasser beträgt 4 : 1 (vier Gewichtsanteile Microzementpulver zu einem Gewichtsanteile Wasser). Um die Komponenten exakt zu messen, sollten präzisen, elektronischen Waagen benutzt werden.

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

Auf eine gute Beleuchtung während der Applikation soll beachtet werden.

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

Beim Mischen der Bestandteile wird empfohlen, dem Wasser allmählich die Trockensubstanz hinzuzufügen und kontinuierlich zu mischen. Dadurch wird ein Verklumpen des Materials vermieden. Das Microzementgemisch soll mindestens 3 Minuten lang mit einem elektrischen Rührer gemischt werden, um eine homogene Masse zu erhalten.

ANWENDUNG

Das zum Auftragen erstellte von Ihnen Microzementgemisch sollte für die zuvor vorbereitete, gesamte Fläche in einem Schicht ausreichen. Mischen Sie nicht zu viel an! Verarbeitungsdauer des Gemisch max 30min!

- 1) Die Fläche mit **ITPOX TG** grundieren und trocknen lassen (6 Stunden Trocknungszeit)
- 2) **ITPOX** aufrakeln, **Glasfasernetz** auftragen und **Quarzsand** drüber steuern (24 Stunden Trocknungszeit). Diese Grundierung stellt eine optimale Anhaftung zum Untergrund sicher und verhindert mögliche Übertragung von Rissbildung.
- 3) Am Folgetag der nicht gebundene Sand absaugen.
- 4) Tragen Sie die erste Schicht des **ITFloor - Microzements** mit venezianischer Spachtel oder anderen rostfreien Metallwerkzeug in einer Dicken von 1 – 1,5mm, über die gesamte Fläche verteilt auf. Die Anwendung sollte mit schnellen, energetischen, halbrunden Bewegungen in verschiedene Richtungen ausgeführt werden, abhängig vom gewünschten Effekt.
- 5) Nachfolgende Materialportionen sollten mit nass in nass Technik aufgebracht werden.
- 6) Machen Sie keine Pausen beim Auftragen des Materials.
- 7) Nach min. 24 Stunden und nach dem das Material vollständig gehärtet und trocken ist, sollte die zuvor aufgetragene Fläche des Microzements mechanisch mit einer Körnung 60 – 80 (je nach dem gewünschten Effekt), geschliffen werden.
- 8) Zuvor geschliffene Microzementfläche absaugen, vom Staub befreien und mit feuchtem Tuch abwischen. Die Fläche mit **ITGrund** grundieren und trocknen lassen.
- 9) Zweiten Schicht des **ITFloor - Microzements**, genau wie (Punkt 2) der ersten Schicht auftragen.

ARBEITSVORGABEN

Mischverhältnis	1kg Microzement-Pulver: 0,2 kg Wasser
Mischdauer vor der Applikation	min. 3 min
Verarbeitungszeit je nach Umgebungstemperatur	ca. 20min
Mischwerkzeug	elektrischer Mischer
Werkzeuge für die Applikation	rostfreie, hochwertige Spachtel
Reinigung der Werkzeuge	lauwarmes Wasser, oder mechanisch
Trocknungsdauer/ Pause zwischen 1 und 2 Schicht	min. 24 Stunden je nach Umgebungstemperatur und Schichtstärke
Anwendungs- und Untergrundtemperatur	zwischen +5°C und +25°C
Verbrauch für 2 Schichten	ca. 2 kg/m ²
Gebindegröße	10 und 20 kg
Lagerung	Trocken und dicht verschlossenen ca. 12 Monate

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Chemische Basis	Microzement, Polymer, ausgewählte Füllstoffe
Körnung	<0,1 - 1,5mm
Schichtstärke von 1 Schicht	1 – 1,5 mm
Verbrauch für 2 Schichten	ca. 2 kg/m ²
Haftbarkeit an Untergrund	>1,5 MPa (nach 28 Tage)
Abriebfestigkeit: BCA (Klasse)	AR 1,5
Fußbodenheizung geeignet	ja
Vollständig ausgehärtet	nach 3 Tage

- 10) Nach min 24 Stunden und nach dem das Material vollständig gehärtet und trocken ist, sollte die zuvor aufgetragene zweite Schicht des Microzements wieder mechanisch mit einer Körnung 80 und höher, geschliffen werden.
- 11) Zuvor geschliffene Microzementfläche absaugen, vom Staub befreien und mit feuchtem Tuch abwischen. Die Fläche mit **ITGrund** grundieren und trocknen lassen.
- 12) Mit der Imprägnierung des **ITFloor - Microzements** fortfahren.

VERSIEGELN DES MICROZEMENTS



Bitte technisches Datenblatt für die entsprechende Oberflächen-Versiegelung beschaffen und beachten!

Alle Datenblätter können auf unsere Webseite: www.microzement.com heruntergeladen werden.

TÄGLICHE REINIGUNG (DER OBERFLÄCHE)



ITFloor - Microzements sind dekorative Böden, daher sollte man besonders auf die Pflege achten:

- zur täglichen Reinigung reines Wasser verwenden
- harte Verschmutzungen mit pH-neutralen Reinigungsmitteln entfernen
- keine Produkte mit niedrigem pH-Wert oder solche, die Verfärbungen verursachen können, verwenden
- Bevor ein neues Reinigungsprodukt verwendet wird, wird empfohlen, den Reinigung-Test an einer nicht sichtbaren Stelle zu durchzuführen

REINIGUNG DER WERKZEÜGE



Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit lauwarmem Wasser reinigen. Gebundenes Material mechanisch entfernen.

SICHERHEITSMASNAHMEN



Das Produkt ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.

Machen Sie sich vor Beginn der Arbeit mit technischen Unterlagen des Produktes vertraut. Berührung mit der Haut, Schleimhäuten, Augen usw. vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser und Seife abwaschen. Treffen Sie Maßnahmen, um Staub und Spritzer zu vermeiden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Masken und Handschuhe sollen während der Applikation getragen werden. Sorgen Sie für eine gute Belüftung in geschlossenen Räumen und vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen, aufsuchen. Inhalt/Behälter gemäß lokalen/ nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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.microzement-24.com heruntergeladen werden kann.