

## ITHydro

**Mikrozement zur Herstellung von dekorativen fugenlosen Flächen in Feuchträumen.**

### BESCHREIBUNG



**ITHydro - Microzement** ist eine fertige Polymer-Zement vorgefärbte Polymer-Zement haltige Mischung mit Zugabe von gemahlenem Quarz und ausgewählten Füllstoffen., die zur Herstellung von fugenlosen Flächen, die mit dauerhaftem, längerem oder periodischem Kontakt mit Wasser gefährdet sind, verwendet wird. Dieses Produkt kann auch ohne Bedenken auf Oberflächen wie Estrich, Fliesen, OSB-Platten usw. aufgetragen werden.

**ITHydro - Microzement** wird zur Herstellung von dekorativen, repräsentativen und kreativ gestalteten Oberflächenbeschichtungen (Wand, Boden, Decke) mit normaler Abrieb-, Stoß- und Schlagbeanspruchung im Innen- und Außenbereich verwendet.

**ITHydro - Microzement** Anwendung ist vielseitig und kann zur kreativen Gestaltung von Böden, Wänden, Decken im Innen – und Außenbereich eingesetzt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE	EIGENSCHAFTEN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kreativer Gestaltung der <b>Boden-, Decken- und Wandfläche</b>, die Naturbeton nachahmt</li> <li>• dank der absoluten Wasserbeständigkeit, ideal für Anwendung im Bad, WC und Dusche</li> <li>• Anwendbar in der Küche:             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Küchenblatt,</b></li> <li>✓ <b>Spüle</b></li> <li>✓ <b>Wand</b></li> <li>✓ <b>Boden</b></li> </ul> </li> <li>• für Innenräume</li> <li>• für Außen nach ordnungsgemäßem Beschichtungsschutz mit externen Lacken</li> <li>• als exklusive Beschichtung für:             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Schwimmbecken</b></li> <li>✓ <b>Teiche</b></li> <li>✓ <b>Badewannen</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkseitig vorgefärbt</li> <li>• sehr gute Haftbarkeit an allen Oberflächen</li> <li>• sehr hohe Beständigkeit gegen Einweichen und Feuchtigkeit</li> <li>• Schichtstärke von 1 Schicht nur 1 – 1,5 mm</li> <li>• einfach im Anwendung</li> <li>• 100% wasserbeständig</li> <li>• UV-beständig</li> <li>• sehr hohe Abriebfestigkeit: BCA (Klasse) AR 1,5</li> <li>• sehr hohe Flexibilität</li> <li>• einfach zum pflegen</li> <li>• kurze Ausführungszeit</li> <li>• einfach in Anwendung</li> <li>• unbegrenzte Farbgestaltung</li> <li>• grenzlose Gestaltungsmöglichkeiten</li> <li>• fugenlosen Oberflächengestaltung</li> <li>• atmungsaktiv</li> <li>• schimmelresistent</li> <li>• resistent gegen Algen</li> </ul>

### ITHYDRO - SYSTEM

- **ITGrund** - Tiefgrund, zur Grundierung der Einzelschichten des Microzements
- **ITKontakt** - Quarzgrund, zur Erstellung der Haftbrücke an senkrechten Oberflächen

[www.mikrozement.com](http://www.mikrozement.com)

info@mikrozement.com

Bornweg 7 | 56472 Hardt

+49 160 901 693 90

- **ITPox TG** - Epoxidharz, zur Grundierung von Beton-Untergründen
- **ITPox** - Epoxidharz, zur Erstellung der Haftbrücke
- **Quartzsand** - zur Erstellung der Haftbrücke
- **Glasfasernetz** - zur Erstellung der Haftbrücke
- **ITHydro - Microzement** - bereits vorgefärbtes, einkomponentiges, polymermodifiziertes Microzementpulver
- **ITPU2K-Siegel** - Imprägnierung, eine Polymerzubereitung auf Polyurethanbasis zum Schutz der hergestellten Microzement-Oberfläche, für Innen
- **ITPUR AU -Siegel** - Imprägnierung, eine lösungsmittelhaltige Polymerzubereitung auf Polyurethanbasis zum Schutz der hergestellten Microzement-Oberfläche, für Außen

## VORBEREITEN 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 soll eine Mindestfestigkeitsklasse C20 / 25 (B25) haben. Bei schwachen Untergründen 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 **ITHydro - Microzement**, soll Die Fußbodenheizung mit höchsten Temperaturen in Betrieb genommen, getestet und ausgeschaltet werden.

Der vorbereitete Untergrund sollte mit Tiefgrund: **ITGrund** oder Quarzgrund: **ITKontakt** grundiert werden, mindestens in zwei Schichten. Warten Sie min 24 Stunden bis das Material komplett getrocknet ist, bevor Sie nachfolgenden Schicht auftragen. Das gemischte Material sollte gleichmäßig mit einer Walze verteilt werden. Bei schwachen Untergründen empfehlen wir die betroffenen Flächen mit einem Epoxidharz zu grundieren.

## 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.

[www.mikrozement.com](http://www.mikrozement.com)

info@mikrozement.com

Bornweg 7 | 56472 Hardt

+49 160 901 693 90

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 Gemischs max 30min!

- 1) Die Fläche mit **ITKontakt** oder **ITPOX** grundieren und trocknen lassen (**ITKontakt** 2-4 Stunden, **ITPOX** 24 Stunden Trocknungszeit).
- 2) Tragen Sie die erste Schicht des **ITHydro - Microzements** mit venezianischer Spachtel oder anderen rostfreien Metallwerkzeug in einer Dicken von 1 - 2mm, über die gesamte Fläche verteilt auf.  
Die Anwendung sollte mit schnellen, energetischen, halbrunden Bewegungen in verschiedene Richtungen ausgeführt werden, abhängig vom gewünschten Effekt.
- 3) Nachfolgende Materialportionen sollten mit nass in nass Technik aufgebracht werden.
- 4) Machen Sie keine Pausen beim Auftragen des Materials.
- 5) Nach 24 Stunden und nach dem das Material vollständig gehärtet und trocken ist, sollte die zuvor aufgetragene Fläche des Microzements mechanisch mit einer Körnung 40 - 80 (je nach dem gewünschten Effekt), geschliffen werden.
- 6) Zuvor geschliffene Microzementfläche absaugen, vom Staub befreien und mit feuchtem Tuch abwischen. Die Fläche mit **ITGrund** grundieren und trocknen lassen.
- 7) Zweiten Schicht des **ITHydro - Microzements**, genau wie (Punkt 2) der ersten Schicht auftragen.
- 8) Nach ca. 6 - 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.
- 9) Zuvor geschliffene Microzementfläche absaugen und vom Staub befreien. Die Fläche mit **ITGrund** grundieren und trocknen lassen.
- 10) Die letzte Schicht vollständig, min 12 Stunden, trocknen lassen und mit der Imprägnierung fortfahren.

### ARBEITSVORGABEN

<b>Mischverhältnis</b>	1kg Microzement-Pulver: 0,2 kg Wasser
<b>Mischdauer vor der Applikation</b>	min. 3 min
<b>Verarbeitungszeit je nach Umgebungstemperatur</b>	bis 30 Minuten
<b>Mischwerkzeug</b>	elektrischer Mischer
<b>Werkzeuge für die Applikation</b>	rostfreie, hochwertige Spachtel
<b>Reinigung der Werkzeuge</b>	lauwarmes Wasser, oder mechanisch
<b>Trocknungsdauer/ Pause zwischen 1 und 2 Schicht</b>	5 - 8 Stunden je nach Umgebungstemperatur und Schichtstärke
<b>Anwendungs- und Untergrundtemperatur</b>	zwischen +5°C und +25°C
<b>Verbrauch für 2 Schichten</b>	ca. 2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Gebindegröße</b>	10 und 20 kg
<b>Lagerung</b>	Trocken und dicht verschlossenen ca. 12 Monate

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

## IMPREGNIERUNG

---



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

Alle Datenblätter können auf unsere Webseite: [www.mikrozement.com](http://www.mikrozement.com) heruntergeladen werden.

## TÄGLICHE REINIGUNG (DER OBERFLÄCHE)

---



**ITHydro - Microzement** sind dekorative Oberflächen, daher sollte man besonders auf die Pflege achten:

- zur täglichen Reinigung reines Wasser verwenden
- harte Verschmutzungen mit neutralen PH-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.mikrozement.com](http://www.mikrozement.com) heruntergeladen werden kann.*