

## LIXIO<sup>®</sup> Microterrazzo

Zementärer Belag mit Marmorkörnung, optimiert zum Polieren

### BESCHREIBUNG

LIXIO<sup>®</sup> ist ein polymermodifiziertes, zementbasiertes Microterrazzo. Durch die Verwendung von LIXIO<sup>®</sup> können hochwertige, polierte Oberflächen geschaffen werden. Es werden hochwertige italienische Marmorkörnungen verwendet um einen repräsentativen und modernen Boden zu gestalten. Mit nur 5 - 7 mm Auftragsstärke ist es möglich eine höchst abriebfeste Oberfläche zu schaffen, die sich ideal für Geschäfts- und Wohnräume eignet - etwa für Shops, Restaurants, Hotels, Museen oder private Villen. Jeder Boden ist eine einzigartige Kreation. Der Kunde kann hierbei aus seiner eigenen Gesteinsmischung und dem Grad der Politur (von Texturierung zu Hochglanzpolitur) wählen. LIXIO<sup>®</sup> kann nicht nur im Innenbereich aufgetragen werden, sondern eignet sich auch für den Außenbereich, wo dann ein texturiertes Finish für ein elegantes, aber rutschfestes Ergebnis empfohlen wird.

### GEBRAUCH

- Wohnräume
- Geschäfte und Ausstellungsräume
- Hotels und Restaurants
- Shopping Center
- Poolumrandungen
- Museen / Galerien
- Büroräume

### VORTEILE

- Exzellente Haftfähigkeit.
- Exzellente Resistenz bei starkem Verkehr.
- Anwendungen im Innen- und Außenbereich.
- Matt oder glänzend. Glatte oder texturierte Oberflächen.
- Große Auswahl an Farben und Aggregaten.
- Resistent zu UV-Strahlen und starken Witterungsbedingungen.
- Hergestellt mit niedriger Umweltbelastung (recyceltes Marmorgestein)

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

| Beschreibung                           | Standard            | Ergebnis                              |
|--|---------------------|---------------------------------------|
| Bestimmung der Abriebeigenschaften BCA | UNI EN 13892/4      | Klasse AR0,5 max. 50µ (50µ = 0,05 mm) |
| Bestimmung der Haftfestigkeit          | UNI EN 13892-8      | 2,2 N/mm <sup>2</sup>                 |
| Bestimmung der Biegefestigkeit         | UNI EN 13892-2:2005 | 9,66 N/mm <sup>2</sup>                |
| Bestimmung der Druckfestigkeit         | UNI EN 13892-2:2005 | 41,80 N/mm <sup>2</sup>               |
| Klassifikation des Brandverhaltens     | UNI EN 13501        | Klasse A1 (Europäische Klasse)        |

### LIXIO MICROTERRAZZO SYSTEM

IDEAL WORK LIXIO ist ein Dreikomponenten-System, bestehend aus:

- 1) LIXIO<sup>®</sup> POWDER: Spezielle Zementmischung aus weißem Zement und ausgewählten Zusatzstoffen.
- 2) LIXIO<sup>®</sup> FLUID: Wasserbasiertes Flüssigpolymer.
- 3) LIXIO<sup>®</sup> MARBLE BLEND (3. Komponente): Eine spezielle Mischung aus hochwertiger, italienischer Marmorgesteinskörnung.

Die dritte Komponente der Mischung kann aus der Standardfarbpalette gewählt, (siehe unten) oder auch kundenspezifisch hergestellt werden.

### VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Jeder Untergrund muss einzeln betrachtet vorbereitet werden. Das hängt davon ab, ob es sich um Beton, Zement-Estrich, keramische Fliesen oder eine selbstnivellierende Oberfläche handelt. Der Boden kann kugelgestrahlt oder diamantgeschliffen werden um schwächere oder lockere Teile von dem Betonuntergrund zu entfernen um somit eine exzellente mechanische Haftfähigkeit zu garantieren.

Stark beschädigter Beton oder Risse müssen vor dem Auftragen von LIXIO® saniert werden. Hierfür können Reperaturmörtel und Epoxidharz verwendet werden. (EPOXY-COAT oder IDEAL MALTA 01)

Bestehende Fugen müssen berücksichtigt werden. Die Oberfläche muss sehr eben sein, um einen Mehrverbrauch des Materials zu vermeiden.

Es wird empfohlen EPOXY-COAT und Quarzsand als Grundierung über Fliesen und Marmor aufzutragen (beachten Sie hierzu das entsprechende Datenblatt).

Auf potentiell feuchten Oberflächen sollten zwei Schichten BARRIERA-CEM, eine verwendet werden. Dies erzeugt eine chemische Dampfsperre auf Beton, Zementestrich, Fliesen und Marmor.

**BITTE BEACHTEN SIE:** Flächen, die mit hydraulischen Flüssigkeiten, Kühlflüssigkeiten oder anderen Materialien, die einziehen können, in Berührung kommen, sollten vorschriftsmäßig behandelt werden. Falls Sie keine Garantie haben, eine taugliche Oberfläche zu erreichen, empfiehlt es sich **nicht mit der Anwendung mit dem Produkt fortzufahren.**

### DOSIERUNG UND VERBRAUCH

Eine Mischung besteht aus:

- 25,00 kg LIXIO® MARBLE BLEND
- 18,75 kg LIXIO® POWDER
- 6,25/6,50 kg LIXIO® FLUID

| VERBRAUCH kg/m <sup>2</sup> | 1 mm        | 5 mm         | 6 mm         | 7 mm         |
|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| LIXIO® MARBLE BLEND         | 1,16        | 5,80         | 6,96         | 8,12         |
| LIXIO® POWDER               | 0,84        | 4,20         | 5,04         | 5,88         |
| LIXIO® FLUID                | 0,30        | 1,50         | 1,80         | 2,10         |
|                             | <b>2,30</b> | <b>15,00</b> | <b>13,80</b> | <b>16,10</b> |

Der Verbrauch hängt ab vom bestehenden Level und der Porosität des Substrats und der gewünschten Oberflächenbehandlung.

### MISCHUNG

Die Temperatur während des Anmischens und des Auftragens des Materials sollte zwischen 10°C und 28°C liegen. Verarbeiten Sie das Material nicht bei extremen Temperaturen oder bei Wind.

LIXIO® FLUID sollte vor und während des Gebrauchs an einem kühlen Ort gelagert werden. Die Temperatur der einzelnen Komponenten beeinflusst somit auch die Mindesthaltbarkeit. Zu beachten ist auch, dass das Anmischen des Polymers drei Minuten vor Einsatz erfolgen sollte.

Geben Sie 4 - 5 kg LIXIO® FLUID in einen Mixer. Fügen Sie nach und nach einen ganzen Sack LIXIO® MARBLE BLEND hinzu. Rühren Sie hiernach

langsam LIXIO<sup>®</sup> POWDER und das übriggebliebene LIXIO<sup>®</sup> FLUID ein, bis sie die richtige Konsistenz erhalten. Mischen Sie die Masse für 2 - 3 Minuten, bis alle Klumpen oder trockenen Stellen sorgfältig vermischt sind.

Die Quantität von LIXIO<sup>®</sup> FLUID kann zwischen 6,25 kg bis 6,50 kg pro Mix variieren. Dies ist abhängig von der Feuchtigkeit der LIXIO<sup>®</sup> MARBLE BLEND Gesteinskörnung.

## ANWENDUNG

Sobald alle Materialien gut vermischt sind, tragen Sie das gemischte Material innerhalb von 5 - 10 Minuten bei einer durchschnittlichen Temperatur von 20°C auf. Verteilen Sie LIXIO<sup>®</sup> auf der präparierten Oberfläche mit einer Stahlkelle und einem Gauge Rake (Rakel) auf. Richtlatten oder Fugenbänder können Ihnen helfen die Schichthöhe zu regulieren. Nach 15 - 60 Minuten (abhängig von der Temperatur), muss die Oberfläche mit einer Stahlspachtel und danach mit Stencil-Rolle geglättet werden. Hierbei ist es möglich die Oberfläche mit Nagelschuhen zu betreten. Wir empfehlen die Verwendung von Lixio Fluid als Verdunstungsschutz. Dieses Produkt kann nach der Abziephase und während des Glättvorgangs eingesetzt werden.

Legen Sie nach 24 Stunden ein Geotextil und eine Folie auf, um vor Verschmutzungen zu schützen.

Sobald Sie mit Spachteln fertig sind, lassen Sie die Oberfläche 24 - 36 Stunden aushärten, bevor Sie sie für den Fußverkehr freigeben.

**WICHTIG: Die Auftragsstärke des Systems darf 10 mm nicht überschreiten.**

## FARBE

LIXIO<sup>®</sup> POWDER ist in Standardfarbe Weiß erhältlich. Dies ist die Farbe der Grundmasse. Um andere Farben zu erreichen, kann Colour Pack-C während der Mischungsphase zu LIXIO<sup>®</sup> FLUID hinzugefügt werden.

Bei Colour Pack-C handelt es sich um ein wasserbasiertes Färbemittel aus UV-beständigen Pigmenten - ein Mittel, das mit vielen IDEAL WORK Produkten kompatibel ist. Dank seiner guten Auflösungsgebe, kann durch Colour Pack-C immer eine gleichmäßige Farbe erreicht werden.

Colour Pack-C ist in 25 verschiedenen Farben erhältlich. Die Intensität und der Farbton hängen von der Menge des Produkts ab, die mit LIXIO<sup>®</sup> FLUID verdünnt werden, sowie der verwendeten Art des LIXIO<sup>®</sup> MARBLE BLEND. Wir empfehlen die Aggregatfarbe des LIXIO<sup>®</sup> MARBLE BLEND der Farbe der Grundmasse anzupassen: Wenn schwarze Aggregate verwendet werden, empfiehlt es sich ein schwarzes Colour Pack-C hinzuzufügen.

### Dosierung

Für Standardfarben, mischen Sie 28 g des Colour Pack-C pro jedem kg LIXIO<sup>®</sup> FLUID. Bei größeren Projekten muss stark auf die Einheitlichkeit der Farbe und das gewählte Verdünnungsverhältnis geachtet werden.

**Bitte beachten Sie:** Um eine gleichmäßige Farbgebung über die Fläche zu erreichen, empfehlen wir die Einfärbung des gesamten LIXIO<sup>®</sup> FLUID bevor sie die Zementären Komponenten zumischen (LIXIO<sup>®</sup> POWDER und LIXIO<sup>®</sup> MARBLE BLEND).

LIXIO<sup>®</sup> MARBLE BLEND ist in mehreren Farben erhältlich.

- Bianco Carrara (Weiss)
- Botticino (Elfenbein)
- Occhialino (Grau)
- Nero Ebano (Schwarz)

## POLIERUNG

Lassen Sie die Oberfläche, abhängig von der Temperatur für 3 - 7 Tage trocknen. Wenn die Oberfläche hart genug, können Sie mit dem Abschleifen und Polieren der Oberfläche beginnen. Der Kunde kann den Glättegrad (von Orangenhaut bis sehr glatt) bestimmen, sowie den Glanzgrad (von matt zu superglänzend).

Wir empfehlen einen Nassschliff und dann eine trockene Poliermethode.

## SCHUTZSCHICHT

Sobald LIXIO® ausgehärtet und poliert ist, wird die Auftragung eines Schutzsiegels oder einer Beschichtung empfohlen.

Die Art der Versiegelung sollte abhängig von der Verkehrsbelastung und den Umweltbedingungen gewählt werden. Empfohlene Versiegelungen sind etwa Ideal FX-ECO, Ideal PU-WB, PETROTEX-S und Ideal Cera. Diese Produkte können mit kurzflorigen Walzen, Spritzgeräten und Wachsverteilern aufgetragen werden. Bitte wenden Sie sich an den technischen Service von IDEAL WORK um das geeignete Schutzsiegel für ihre Situation auszuwählen.

## PFLEGE

**WICHTIG:** LIXIO® Böden werden als dekorativer Bodenbelag angesehen, demnach sollten Sie bei der Pflege folgendes beachten:

- Reinigen Sie den Boden mit pH-neutralem Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie unter keinen Umständen ätzende Produkte.
- Vermeiden Sie Reinigungsmaschinen mit harten PVC-Borsten. Verwenden Sie NUR weiße Pads.
- Im Innenbereich empfiehlt es sich alle 3 - 6 Monate eine dünne Schicht Wachs, wie etwa IDEAL CERA, aufzutragen (abhängig vom Fußverkehr).

## VERPACKUNG

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| LIXIO® POWDER       | 18,75 kg     |
| LIXIO® FLUID        | 10,00 kg     |
| LIXIO® MARBLE BLEND | 25,00 kg (#) |

(#) Das Gewicht von LIXIO BLEND kann eine +/- 3% Toleranz aufweisen, wegen natürlicher Eigenschaften des Materials.

## LAGERUNG

Lagern Sie das Produkt an einem kühlen, sicheren Ort bei Temperaturen von 15 - 20°C.

Halten Sie die Behälter fest verschlossen. Die Mindesthaltbarkeit von LIXIO® POWDER und LIXIO® FLUID beträgt mindestens 12 Monate.

## SICHERHEITSHINWEISE

LIXIO® ist nicht für den privaten Gebrauch gedacht, sondern wird von erfahrenen und trainierten Vertragskräften verarbeitet. Das Produkt ist zementbasiert, vermeiden Sie deshalb den Kontakt mit Haut, Schleimhäuten, Augen, etc. Bei zufälligem Kontakt sofort mit Wasser gut auswaschen und sich an einen Arzt wenden.

Wir empfehlen den Gebrauch von Schutzmasken und Handschuhen. Achten Sie in geschlossenen Räumen auf eine ausreichende Belüftung und vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Seife und Wasser eignen sich um Hände und andere Körperteile von dem Mittel zu reinigen. Bitte beachten Sie das Datenblatt mit den Sicherheitshinweisen.

**WICHTIG:**

Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben basieren auf praktischer Erfahrung und Laborproben. Der Richtigkeit des Gebrauchs und die sachgemäße Anwendung liegt in der Verantwortung des Kunden. Der Hersteller übernimmt bei falscher Anwendung keinerlei Verantwortung. Es wird empfohlen vor Anwendung des Produkts die Werkstoffe auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Hierzu sollte immer zunächst eine Probefläche verlegt werden. Alle vorigen Datenblätter verlieren durch diese Aktualisierung ihre Gültigkeit. Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert dieses Datenblatt seine Gültigkeit. Die Daten / Angaben können jederzeit geändert werden. Bitte beachten Sie auch, dass die Produkte ausschließlich für den fachmännischen Gebrauch vorgesehen sind. Ideal Work bietet für Kunden regelmäßig Schulungen und Lehrgänge an. Jeder, der die Produkte ohne Befähigung und Qualifikation nutzt, übernimmt die volle Verantwortung und tut dies auf eigenes Risiko.

- LIXIO EDIT. 01 vom 01. Oktober 2015 Review 02 12-10.2017