

## TECHNISCHES MERKBLATT

# iFloor X

Hochwertige 1K Dichtspachtel

## 1. Beschreibung & Anwendung

iFloor X ist eine verarbeitungsfertige, elastische, wasserdichte Beschichtung für den Innenbereich, die auf Grundlage einer Polymerbindemittel-Dispersion und speziellen Additiven hergestellt ist, die für die Oberflächen von Badezimmern oder Räumen, die mehrmals oder gelegentlich nass werden, bestimmt sind. Die aufgetragene Masse dient als wasserdichte Schicht auf Wand- und Deckenflächen, die mit iFloor 1-3 überarbeitet werden. Bei einer Endbearbeitung mit iFloor 1-3 oder mit Keramikbelägen kann iFloor X auch auf Laufflächen mit integrierter Fußbodenheizung aufgetragen werden. Das Produkt überbrückt Risse mit einer Breite von bis zu 0,75 mm und ermöglicht völlig flexible Fugen.

HINWEIS: Das Produkt iFloor X ist weder für die Verwendung auf Untergründen geeignet, die ständig unter Wasser stehen, z.B. in Schwimmbädern, Wassertanks usw., noch für die Verwendung auf Oberflächen, auf denen aufgrund der Kapillarattraktion Feuchtigkeit eindringt.

## 2. Verpackungsarten

Kunststoffeimer 5 kg

## 3. Technische Daten

Dichte für den Einbau der vorbereiteten Mörtelmischung (kg/dm <sup>3</sup> )	~ 1,5
Farbe	Weiß
Fingertrocken (Stunden) T = +20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 65 %	~1,0 (im Falle des Einbaus eines Netzes in die erste Schicht ~6)
Für die Weiterverarbeitung geeignet (Stunden) T = +20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 65 %	~1,5 (im Falle des Einbaus eines Netzes in die erste Schicht ~24)
Geeignet zum Verkleben von Keramik-Fliesen (Stunden) T = +20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 65 %	12-24 bzw. nach 4-5 Tagen im Falle der Verwendung auf nicht saugfähigen Untergründen
Minimale Gesamtdicke zur Erzielung von Wasserdichtigkeit (mm)	~1,0
Maximale Auftragsdicke einer Schicht (mm)	~1,0
Anfangszugfestigkeit EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥1,0
Zugfestigkeit nach Wasseraufbereitung EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥0,5
Zugfestigkeit nach der Pflege bei +70 °C EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥1,0
Zugfestigkeit nach Kalksteinpflege EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥0,5
Zugfestigkeit nach Pflege in chloriertem Wasser EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥0,5
Beständigkeit gegen positiven Wasserdruck EN 14891:2012 (E) (g)	Kein Eindringen von Wasser, Aufnahme ≤20
Fähigkeit, Risse unter Standardbedingungen zu überbrücken (mm) EN 14891:2012 (E) T = +23 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 50 %	≥0,75

Hauptbestandteile: Dispersionsbindemittel, Carbonatfüllstoffe, Verdickungsmittel, Additive.

## 4. Untergrundvorbereitung

Der Untergrund sollte leicht rau, fest, trocken und sauber sein, frei von schlecht haftenden Partikeln, Staub, Schalungsölrückständen, Fett und sonstigem Schmutz. Raue und scharfkantige Oberflächen ordnungsgemäß schleifen, ebnen und glättet und zu glatte Oberflächen entsprechend aufrauen (Sandstrahlen, Bürsten, raues Schleifen).

Neu aufgetragene Putz- und Ausgleichsmassen trocknen oder reifen unter normalen Bedingungen ( $T = +20\text{ °C}$ , relative Luftfeuchtigkeit = 65 %) mindestens 1 Tag pro mm Dicke. Bei Betonuntergründen beträgt die Trocknungszeit mindestens einen Monat. Von bereits gestrichenen Flächen alle wasserlöslichen Beschichtungen entfernen. Oberflächen, auf denen Schimmel vorhanden ist, werden vor dem Aufbringen der Masse ordnungsgemäß mit Schimmelbekämpfung saniert.

Die Verwendung der Masse auf extrem schwachen Untergründen (schwache Putze und schwache Ausgleichsmassen), die durch leichtes Kratzen oder durch die Klebebandprobe entfernt werden können, ist nicht zulässig.

Auf extrem saugfähigen Untergründen (Gipskartonplatten, Gipsputz, Faserzementplatten, Estrich, Beton, usw.) ist die Verwendung von Hydrosol-G Tiefengrund unbedingt nötig.

Bei Verwendung der Masse auf vorhandenen Stein- oder Keramikfliesen und auf anderen extrem glatten, nicht saugfähigen Untergründen ist die Verwendung einer groben Grundierung iFloor G2 notwendig. Keramikfliesen sollten gut auf dem Untergrund haften, ohne schallenden Ton, trocken und sauber, ohne schlecht haftenden Partikel, Staub, Ölrückständen, Fette und anderen Schmutz sein. Fugen sollten auf die Ebene der Keramikfliesen ausgerichtet sein. Zum leichteren Füllen und Ausrichten der Fugen empfehlen wir die Verwendung von hoch vergüteten Spachtelmassen (z.B. Pufas V30) oder hochwertigen Fliesenkleber. Wenn die vorhandenen Fugen mit Schimmel befallen sind, werden diese mit Schimmelbekämpfung saniert. Die Verlegung von iFloor 1-3 kann unter normalen Bedingungen ( $T = +20\text{ °C}$ , relative Luftfeuchtigkeit = 65 %) nach 6 Stunden nach dem Auftragen der Grundierung (iFloor G1 oder iFloor G2) begonnen werden.

## 5. Vorbereitung der Masse für das Auftragen

Die wasserdichte Masse vor Gebrauch nur gründlich durchmischen. Beim Auftragen der Masse mit einem Malerpinsel, kann sie mit Wasser bis zu 5% verdünnt werden.

## 6. Anweisungen zum Auftragen

iFloor X Abdichtungsmasse wird in zwei oder drei Schichten mit einer Gesamtdicke von mindestens 1,0 mm aufgetragen. Die erste und zweite Schicht kann mit einer Maurerbürste und einer Kelle aufgetragen werden (bei Verstärkung wird die erste Schicht mit einer Zahnkelle aufgetragen), die Dicke der einzelnen Schichten beträgt ca. 0,5 mm. Es wird empfohlen, die Dicke während des Auftragens mit einem Kamm zu messen, um die Dicke des Nassfilms zu überprüfen. Jede Schicht wird auf die getrocknete vorherige Schicht aufgebracht, die Trocknungszeit unter normalen Bedingungen ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. Luftfeuchtigkeit = 65 %) beträgt 1 bis 2 Stunden. In jeder nachfolgenden Schicht wird die Masse „senkrecht“ auf die vorherige Schicht aufgebracht. Für den Einsatz auf Bodenflächen und auf vorhandenen Keramikfliesen empfehlen wir, die Oberflächen mit Glasgewebe (Flächengewicht: mindestens  $160\text{ g / m}^2$ ; ca.  $4\text{ mm} \times 4\text{ mm}$ ) zu verstärken, das in den ersten, frischen Anstrich eingelegt wird. Vor dem Auftragen der nächsten Schicht kann die Masse mit Schleifpapier geschliffen werden. Das Schleifen kann manuell oder mechanisch mit Vibrations- und Rotationschleifern durchgeführt werden. Körnung zwischen P80 und P150 wählen.

**HINWEIS:** Das Produkt ist schwerer zu schleifen als normale Ausgleichsmassen. Wir empfehlen daher, es ohne Ausbuchtungen und Grate aufzutragen und zu nivellieren. Über die Dehnungsfugen, in die Fugen vertikaler und horizontaler Flächen, um Rohre und andere Durchführungen werden elastische HYDROSOL-Dichtungsbänder und -manschetten eingebaut, die ebenfalls in die noch frische erste Schicht der Masse gedrückt werden. Das Produkt ist nicht zur Verwendung mit selbstklebenden Bändern geeignet!

Durchschnittsverbrauch (abhängig vom Saugverhalten und der Rauheit des Untergrundes): **1,5 - 2 kg/m<sup>2</sup> pro Auftrag**

Das Werkzeug unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Trockene Rückstände können nur mechanisch entfernt werden.

## 7. Gesundheits- & Arbeitsschutz

Detaillierte Hinweise zum Umgang mit dem Produkt, zur Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung, zur Abfallsorgung, zur Reinigung von Werkzeugen, Erste-Hilfe-Maßnahmen, Warnhinweise, Warnschilder, Gefahrenkomponenten, Gefahrenhinweise und Sicherheitserklärungen finden Sie auf Anfrage beim Großhandel oder dem Verkäufer. Bei der Anwendung des Produktes müssen die Anweisungen und Vorschriften für den Schutz der Bau-, Fassaden- und Malerarbeiten eingehalten werden.

## 8. Lagerung, Transportbedingungen und Haltbarkeit

Lagerung und Transport bei einer Temperatur von +5 °C bis +25 °. Vor direkter Sonne schützen. Außer Reichweite von Kindern lagern. FROSTFREI LAGERN!

Bei Lagerung im Original verschlossenen und unbeschädigtem Gebinde: mindestens 12 Monate haltbar.

## 9. Qualitätskontrolle

Die Qualitäts-Eigenschaften des Produktes sind durch interne Herstellungsspezifikationen sowie durch europäische und andere Normen festgelegt. Das Erreichen der deklarierten bzw. vorgeschriebenen Qualitätsniveaus sichert der Hersteller durch das vor mehreren Jahren eingeführte System des ganzheitlichen Managements und Qualitätskontrolle ISO 9001, das eine tägliche Qualitätskontrolle in den eigenen Labors beinhaltet, sowie anderen unabhängigen Fachinstituten im In- und Ausland. Bei der Herstellung des Produktes werden europäische Umwelt-, Arbeits- und Gesundheitsschutznormen streng beachtet, nachgewiesen mit den ISO 14001, ISO 50001 und ISO 45001 Zertifizierungen.

## 10. Sonstige Informationen

Die technischen Hinweise in diesem Prospekt basieren auf unseren Erfahrungen und sollen zum Erreichen optimaler Ergebnisse dienen. Für Schäden, die durch falsch gewählte Produkte, falsches Anwenden oder schlecht ausgeführte Arbeiten verursacht wurden, übernehmen wir keinerlei Verantwortung.

Dieses technische Merkblatt ergänzt und ersetzt alle vorgehenden Ausgaben, wir behalten uns das Recht auf mögliche spätere Änderungen und Ergänzungen vor.

Zeichen und Ausstellungsdatum: TRC-012/21-CAD, 8.11.2021