

# HYDROFEST

**Mikrozement, wasserfest, für den Innenbereich**



## BESCHREIBUNG

HydroFest ist ein Mikrozement-System, das Wasserbeständigkeit und Haltbarkeit auf Oberflächen in Innenräumen bietet. Dank seiner einzigartigen Zusammensetzung eignet sich HydroFest ideal für den Einsatz in Bereichen, die Wasser und Feuchtigkeit ausgesetzt sind, wie Badezimmer, Duschen und andere Feuchträume. Dieses System ist eine ausgezeichnete Lösung für Personen, die ästhetische, langlebige und pflegeleichte Oberflächen suchen.

ANWENDUNGEN	EIGENSCHAFTEN
<ul style="list-style-type: none"><li>• Badezimmer, Duschen – als wasserbeständige Wand- und Bodenbeschichtung.</li><li>• Küchen – als wasserbeständiges Material für Wände, Küchenrückwände, Arbeitsplatten und Böden.</li><li>• Möbel, Arbeitsplatten – außergewöhnliche Beständigkeit und Ästhetik.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wasserbeständigkeit.</li><li>• Sehr hohe Haftung auf verschiedenen Untergründen.</li><li>• UV-Beständigkeit.</li><li>• Hohe Abriebfestigkeit.</li><li>• Erhältlich in einer breiten Farbpalette.</li><li>• Schichtdicke des Systems: 1 bis 2 mm.</li><li>• Einfache tägliche Pflege.</li><li>• Unbegrenzte Farbpalette.</li></ul>

## HYDROFEST

Grundsystem für den Innenbereich:

- **FEST Grunt** - Grundierung
- **HydroFest** Mikrozement
- Imprägnierung – **PU FEST 2K** / **PU FEST Turbo**, Produkt zur Versiegelung der fertigen Oberfläche

## VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Der Untergrund muss stabil und tragfähig sein. Bei Zementestrichen sollte die Betongüte des Untergrunds mindestens C16/20 (B20) mit einer Mindestabreißfestigkeit von 1 N/mm<sup>2</sup> (gemessen mit der Pull-Off-Methode) betragen. Die Feuchtigkeit des Untergrunds darf nicht mehr als 3 % betragen.

Bei Anhydritestrichen darf die Restfeuchtigkeit nicht mehr als 0,5 % CM für Estriche ohne Fußbodenheizung und 0,3 % CM für Estriche mit Fußbodenheizung betragen.

## ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

- Luft- und Untergrundtemperatur: 15°C-25°C.
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis zu 60%.
- Untergrundfeuchtigkeit: bis zu 3%.

## SPEZIFIKATION

- Anwendungstemperatur: 15°C-25°C.
- Schichtdicke des Systems: 1,5 bis 2 mm.
- Haftung auf dem Untergrund: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>, Test nach UNE-EN 13892-8.
- Dichte: 1,75 kg/dm<sup>3</sup>.
- Haltbarkeit: 6 Monate in geschlossener, originaler Verpackung.

**In Feuchtbereichen sollten Abdichtbänder an den Verbindungen von Wänden, Wänden und Böden sowie um den Abfluss herum verwendet werden. Die Bänder sollten eingeklebt und mit HydroFest überdeckt werden.**

Vor Beginn der Arbeiten muss die Fußbodenheizung eingeschaltet und auf die höchsten verwendeten Temperaturen getestet werden. Die Heizung muss spätestens 72 Stunden vor der Anwendung des **HydroFest**-Systems ausgeschaltet werden. Bei schwachen Untergründen sollte der Untergrund verstärkt werden. Um Zementestriche vor Rissbildung zu schützen, wird die Verwendung des Produkts **FESTFLOOR Baza** zusammen mit Glasfasernetzen empfohlen. Zementmilch, Staub und andere Verunreinigungen wie Gips, Öl, Asphalt usw. müssen durch Schleifen oder Absaugen entfernt werden. Bei unebenen oder nicht homogenen Untergründen sollten diese ausgeglichen werden. Risse sollten mit Epoxidharz oder speziellen Reparaturmörteln ausgefüllt werden. Betonuntergründe müssen mit **FEST Grunt** grundiert werden (1 oder 2 Schichten, je nach Bedarf) und ca. 2-4 Stunden trocknen lassen

## VORBEREITUNG DER WANDOBERFLÄCHE

Die Oberfläche muss glatt, staubfrei und frei von Verunreinigungen sein. Bei keramischen und glasierten Oberflächen müssen alle Verunreinigungen und Flecken durch Schleifen mit einer Diamantscheibe entfernt werden (um die Glasurschicht zu mattieren/schleifen). Risse und Fehlstellen sollten ausgebessert werden. Die Oberflächenfeuchtigkeit darf 3% nicht überschreiten.

**In Feuchtbereichen sollten Abdichtbänder an den Verbindungen von Wänden, Wänden und Böden sowie um den Abfluss herum verwendet werden. Die Bänder sollten eingeklebt und mit der Masse HydroFest überdeckt werden.** Die vorbereitete Oberfläche sollte mit einer Rolle grundiert werden, indem eine Schicht **FEST Grunt** (1 oder 2 Schichten, je nach Bedarf) aufgetragen und ca. 2-4 Stunden trocknen gelassen wird. Bei anderen Untergründen als Beton, wie z. B. OSB-Platten oder Fliesen, sollte **FEST Kontakt** zusammen mit einem Glasfasernetz verwendet werden, um den Untergrund zu verstärken. Gleichmäßig mit einer Kelle verteilen. Zwischen dem Auftragen der Schichten 4-6 Stunden warten.

## VORBEREITUNG DER KOMPONENTEN

Das Produkt **HydroFest** wird gebrauchsfertig geliefert. Bei Bedarf kann das Produkt mit 1-3% Wasser verdünnt werden. Nach dem Öffnen sollte das Produkt mit einem langsamlaufenden Rührwerk gemischt werden. Leichte Farbabweichungen zwischen verschiedenen Produktionschargen sind möglich, daher wird empfohlen, den Inhalt mehrerer Verpackungen in einem größeren Behälter zu mischen, um eine gleichmäßige Farbe zu gewährleisten. Vor Beginn der Arbeiten sollte für eine gute Beleuchtung im Raum gesorgt werden. Zugluft vermeiden. Andere Arbeiten auf der Baustelle, die Staub oder andere Verunreinigungen verursachen, sollten unterbrochen werden. Die empfohlenen Anwendungstemperaturen sind einzuhalten.

## ANWENDUNG

Es sollte so viel Masse vorbereitet werden, dass sie für die Anwendung auf der gesamten Oberfläche ausreicht. Die Masse sollte mit einer Kelle und anderen Metallwerkzeugen gleichmäßig aufgetragen werden, in einer Schichtdicke von nicht mehr als 1 mm.

## VERPACKUNG

Das Produkt ist in Verpackungen von 5 kg, 10 kg, 15 kg und 20 kg erhältlich.

## WERKZEUGREINIGUNG

Werkzeuge und Geräte direkt nach dem Gebrauch mit Wasser reinigen. Aushärtetes Material mechanisch entfernen.

## LAGERUNG

Die Produkte des **HydroFest**-Systems sollten bis zu 6 Monate in der original verschlossenen Verpackung an einem trockenen Ort bei Temperaturen von 10°C bis 25°C gelagert werden, fern von Wärmequellen. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Anwendung sollte mit schnellen, energischen Bewegungen in verschiedene Richtungen erfolgen, je nach gewünschtem Effekt. Weitere Abschnitte sollten nass in nass aufgetragen werden, indem die Kelle in verschiedene Richtungen bewegt wird. **Keine Arbeitsunterbrechungen während des Auftragens des Materials durchführen.** Nach ca. 4 Stunden, wenn das Material vollständig abgebunden und trocken ist, sollte der Boden mit einer Einscheibenmaschine (sogenannter Polierer) mit Schleifpapier der Körnung 60–120 (je nach gewünschtem Effekt) geschliffen werden. Schwer zugängliche Stellen (z. B. Ecken, entlang der Wände usw.) sollten mit Exzenterschleifern bearbeitet werden. Anschließend die gesamte Oberfläche absaugen. Danach kann die nächste Schicht ähnlich wie die erste aufgetragen werden. Während der Arbeiten wird empfohlen, Folienüberschühe zu verwenden, um Verschmutzungen des Bodens zu vermeiden. Nach dem Trocknen der letzten Schicht sollte diese mit einer Einscheibenmaschine (sogenannter Polierer) mit Schleifpapier der Körnung 80 oder höher (je nach gewünschtem Effekt) geschliffen werden. Nach dem Auftragen der letzten Schicht sollte der Boden für 4–6 Stunden vollständig trocknen gelassen werden. Danach kann mit der Imprägnierung begonnen werden.

## IMPRÄGNIERUNG

---

Die Oberfläche muss perfekt gehärtet, tragfähig, trocken, sauber und frei von Staub, Wachs und Ölen sein.

- **PU FEST 2K:** Den Behälter mit dem Polyurethanlack **PU FEST 2K** gut schütteln. Härter gemäß den Angaben auf der Verpackung hinzufügen. Die Komponente A mit Komponente B im Verhältnis 5:1 (5 Gewichtsteile Komponente A; 1 Gewichtsteil Komponente B) mischen. Anschließend 10 % Wasser im Verhältnis zum Gesamtvolumen von A und B hinzufügen (z. B. 5 kg Komponente A + 1 kg Komponente B + 0,6 kg Wasser) und gründlich vermischen. Den offenen Behälter ca. 10 Minuten stehen lassen, anschließend erneut mischen. Mit einer hochwertigen Walze mit einer Florlänge von 8 mm auftragen. Die zweite Schicht **PU FEST 2K** kann nach 4 Stunden ohne Schleifen oder nach 24 Stunden nach dem Schleifen mit Schleifpapier der Körnung 220 aufgetragen werden. **PU FEST 2K** sollte nicht während der heißesten Tagesstunden oder bei ungünstigen Wetterbedingungen und auf feuchten Untergründen verwendet werden. Zusätzlich können bei Bereichen mit starkem Fußverkehr, Wasser und Schmutz eine Grundierung **FEST Primer** oder ein Zusatz zum Lack **3K PLUS** verwendet werden. Diese Produkte sind nicht obligatorisch, da der **PU FEST 2K**-Lack bereits eine hohe Widerstandsfähigkeit bietet. Zusätzliche Produkte werden verwendet, um die Lebensdauer des Lacks zu verlängern.
- **PU FEST TURBO:** Den Behälter mit dem Polyurethanlack **PU FEST Turbo** gut schütteln. Härter gemäß den Angaben auf der Verpackung hinzufügen. Härter im Verhältnis 2:1 (2 Gewichtsteile Komponente A : 1 Gewichtsteil Komponente B) in den Behälter mit dem Lack geben und gründlich vermischen. Den offenen Behälter ca. 10 Minuten stehen lassen, anschließend erneut mischen. Mit einer hochwertigen Walze mit einer Florlänge von mindestens 6 mm auftragen. Nach 24 Stunden nach dem Auftragen und nach dem Schleifen mit Schleifpapier der Körnung 220 kann eine zweite Schicht **PU FEST Turbo** aufgetragen werden. **PU FEST Turbo** sollte nicht während der heißesten Tagesstunden oder bei ungünstigen Wetterbedingungen und auf feuchten Untergründen verwendet werden. Vor der Verwendung die technische Datenblatt des Lacks lesen.
  - Die Oberfläche kann nach 12 Stunden genutzt werden.
  - Volle Aushärtung nach 7 Tagen. ○
  - Wasserbeständigkeit nach 7 Tagen.
  - Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperaturen und schlechte Belüftung können die angegebenen Zeiten verlängern.

## TÄGLICHE PFLEGE DER OBERFLÄCHE

---

HydroFest-Oberflächen sind dekorative Systeme, daher ist besondere Aufmerksamkeit auf deren Nutzung und Pflege zu richten. Zur täglichen Reinigung Wasser verwenden. Es wird empfohlen, Filzunterlagen unter Möbel, Stühle, Tische usw. zu legen, um eine gleichmäßige Belastung der Gegenstände zu gewährleisten und Dellen zu vermeiden. Verschüttete Substanzen und andere Verunreinigungen sollten sofort nach der Verschmutzung entfernt werden, insbesondere in der Anfangszeit der Bodennutzung. Hartnäckige Verschmutzungen können mit dem Reiniger **FESTCleaner** oder **POWER-FEST** entfernt werden. Keine Produkte mit niedrigem pH-Wert oder solche, die Verfärbungen verursachen können, verwenden. Vor der Verwendung eines neuen Reinigungsmittels sollte es an einer unauffälligen Stelle getestet werden. Weitere Informationen sind in der Gebrauchsanweisung für dekorative Beschichtungen aus Mikrozement von Festfloor verfügbar.

## SICHERHEITSHINWEISE

Das Produkt ist für den professionellen Gebrauch bestimmt. Vor Arbeitsbeginn sollten die Sicherheitsdatenblätter der Komponenten, die zum System gehören, auf der Website [www.festfloor.pl](http://www.festfloor.pl) eingesehen werden. Kontakt mit der Haut, Schleimhäuten, Augen usw. vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt die betroffenen Stellen sofort mit Seife und Wasser waschen und einen Arzt aufsuchen. Maßnahmen ergreifen, um das Einatmen von Staub und das Verspritzen der Mischung zu verhindern. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Es wird empfohlen, Masken und Handschuhe zu tragen. In geschlossenen Räumen für gute Belüftung sorgen und das Einatmen von Staub vermeiden.

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN – MATERIALVERBRAUCH

L.P.	SCHICHT	MATERIAL	VERBRAUCH
1	Bestehender Betonuntergrund	-	-
2	Grundierungsschicht [zweite Schicht optional]	<b>FEST Grunt</b>	Ca. 0,1-0,3 kg/m <sup>2</sup>
3a	Grundierungsschicht [optional]	<b>FESTFLOOR Baza</b>	Ca. 1-1,2 kg/m <sup>2</sup>
4	Glasfasergewebe [optional]	<b>Glasfasergewebe</b>	-
3b	Grundierungsschicht [optional]	<b>FESTFLOOR Baza</b>	Ca. 0,8-1,0 kg/m <sup>2</sup>
5a	1. Schicht Mikrozement HYDROFEST	<b>HYDROFEST</b>	Ca. 0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup>
5b	2. Schicht Mikrozement HYDROFEST	<b>HYDROFEST</b>	Ca. 0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup>
6	Imprägnierung – Lack	<b>PU FEST 2K, PU FEST Turbo</b>	Ca. 0,12 kg/m <sup>2</sup>
7	Imprägnierung – Verstärkungszusatz zum Lack [optional]	<b>3K Plus</b>	Ca. 0,01 kg/m <sup>2</sup>

## QUERSCHNITT DURCH DEN BODEN

