

# FLOWCRET 1-10 EXPRESS

## Schnellabbindende Fließspachtelmasse

### Eigenschaften

FLOWCRET 1-10 EXPRESS ist eine schnellabbindende, zementgebundene, kunststoffvergütete Fließspachtelmasse. Es ist leicht verarbeitbar und kann in Schichtdicken von 1-10 mm eingesetzt werden.

FLOWCRET 1-10 EXPRESS ist als Fließspachtelmasse der Klasse CT-C40-F7-AR0,5 nach DIN EN 13813 geprüft.

### Einsatzgebiete

FLOWCRET 1-10 EXPRESS wird zum Glätten, Spachteln, Ausgleichen und Nivellieren von Bodenflächen eingesetzt. Als geeignete Untergründe im Innenbereich gelten Bodenflächen aus Beton, beheizten und unbeheizten Zementestrichen, oder alten festhaftenden Fliesenbelägen, die nachträglich mit Fliesen und Bodenbelägen wie PVC, Linoleum, Teppich, Parkett u.ä. belegt werden sollen. Bei Calciumsulfatestrichen ist eine entsprechende Untergrundvorbereitung durch Anschleifen und Grundieren mit UNIPRIMER-GE erforderlich.

FLOWCRET 1-10 EXPRESS ist für außen und feuchtigkeitsbelastete Flächen geeignet, wenn eine passende ISOMAT-Verbundabdichtung ausgeführt wird. Nicht als Nuttschicht im Innenbereich ohne zusätzliche, dafür vorgesehene Beschichtung geeignet.

### Technische Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Basis:                 | zementhaltiger Mörtel, kunststoffvergütet |
| Farbe:                 | grau                                      |
| Mischungsverhältnis:   | 5,0-5,5 l Wasser /25 kg Sack              |
| Schüttdichte:          | 1,55 ± 0,10 kg/l                          |
| Frishmörtelrohddichte: | 2,1 ± 0,10 kg/l                           |

Druckfestigkeit nach EN 13892-2:

- 4 Stunden: ≥ 15,0 N/mm<sup>2</sup>
- 24 Stunden: ≥ 20,0 N/mm<sup>2</sup>
- 7 Tage: ≥ 30,0 N/mm<sup>2</sup>
- 28 Tage: ≥ 40,00 N/mm<sup>2</sup>

Biegezugfestigkeit nach EN 13892-2:

- 4 Stunden: ≥ 5,0 N/mm<sup>2</sup>
- 24 Stunden: ≥ 6,0 N/mm<sup>2</sup>
- 7 Tage: ≥ 6,5 N/mm<sup>2</sup>
- 28 Tage: ≥ 7,00 N/mm<sup>2</sup>

Haftzugfestigkeit nach EN13892-8:

- 28 Tage: ≥ 2,5 N/mm<sup>2</sup>

Verschleißwiderstand nach EN 13892-4 (BCA):

- 28 Tage: AR0,5

Verschleißwiderstand nach EN 13892-3 (Böhme):

- 28 Tage: A6

Schwinden nach EN 13872:

- 28 Tage: max. 0,45 mm/m

Brandverhalten: Euroclass A1fl (EN 13501-1)

Anwendungs-Temperatur: +5°C bis +35°C

Verarbeitungszeit\*): 25-30 min

Begehbarkeit\*): nach 2-3 Stunden

\*) Diese Zeiten gelten für 23±2 °C und 50±5% rel. Luftfeuchte.

### Verarbeitung

#### 1. Untergrund

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, stabil, griffig, sauber und frei sein von Staub, Öl, losen Bestandteilen u.ä. Glatte Untergründe sind vor der Anwendung der Spachtelmasse durch Anschleifen aufzurauben. Alte wasserfeste Klebstoffe sind mechanisch weitgehend zu entfernen. Vor der Anwendung von FLOWCRET 1-10 EXPRESS ist der Untergrund mit UNIPRIMER-GE zu grundieren.

# FLOWCRET 1-10 EXPRESS

Nicht saugende Untergründe sollten mit ISOMAT SUPERGRUND grundiert werden. Es wird empfohlen die aufgetragene Grundierung trocknen zu lassen (ca. 2-5 Stunden), um das Saugvermögen des Untergrundes zu vermindern und somit das Fließverhalten von FLOWCRET 1-10 EXPRESS nicht zu beeinträchtigen. Bei Calciumsulfatestrichen ist eine entsprechende Untergrund-vorbereitung durch Anschleifen und Grundieren mit UNIPRIMER-GE erforderlich. Nach der Trocknung der Grundierung kann FLOWCRET 1-10 EXPRESS verarbeitet werden.

## 2. Anwendung

In einem sauberen Gefäß 5,0 – 5,5 l Wasser vorlegen, 25 kg-Sack FLOWCRET 1-10 EXPRESS unter ständigem Umrühren mit einem geeigneten Rührwerk bei kleiner Drehzahl (ca. 300–500 U/min) einstreuen, bis sich eine homogene, klumpenfreie und fließfähige Masse bildet. In der Zwischenzeit werden mittels einer Kelle die Wandungen des Mischgefäßes entlang-geschabt, um anhaftendes, unvermishtes Material dem Mischprozess zuzuführen. Anschließend wird erneut kurz aufgerührt. Die Fließspachtel wird dann bis zu einer Schichtdicke von 10 mm in einem Arbeitsgang auf den vorbereiteten Untergrund gegossen und mit einem geeigneten Werkzeug (Flächenraker, Schwedenraker, Stehraker) innerhalb der angegebenen Verarbeitungszeit gleichmäßig verteilt. Die noch frische Schicht wird dann mit einer speziellen Stachelwalze entlüftet, um somit eine verbesserte Oberfläche zu erhalten. FLOWCRET 1-10 EXPRESS ist während des Abbindeprozesses vor schnellem Wasserentzug durch hohe Raumtemperatur, direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft zu schützen. Ein Nachspachteln mit FLOWCRET 1-10 EXPRESS kann erst dann erfolgen, wenn die erste Schicht

begehrbar ist und mit UNIPRIMER-GE grundiert wird.

### Verbrauch

Ca. 1,65 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke

### Verpackung

25 kg-Gebinde

### Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in verschlossenen Gebinden und in trockenen Räumen.

### Bemerkungen

- Alte festhaftende, keramische Beläge sind zu reinigen, mit DUROFLOOR-PSF zu grundieren und mit Quarzsand der Körnung 0,5–1,0 mm im Überschuss abzustreuen, und nach dem Aushärten abzusaugen. Alternativ kann mit ISOMAT SUPERGRUND grundiert werden. Anschließend kann das Nivellieren der Bodenfläche mit FLOWCRET 1-10 EXPRESS erfolgen.
- Calciumsulfatestriche sind im Voraus mit UNIPRIMER-GE zu grundieren. Ferner muss zum Zeitpunkt der Nivellierarbeiten die Restfeuchte den normativen Bedingungen bzw. dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen. Eine nachfolgende Feuchtigkeitzufuhr nach den Nivellierarbeiten ist auszuschließen.
- Bei einer zu hohen Wasserzugabe können Entmischungserscheinungen auftreten, die zu einer minderfesten Oberfläche führen können. Solche minderfeste Schichten sind mechanisch zu entfernen.
- Hohe Temperaturen beschleunigen und niedrige verlangsamen den Abbindeprozess.

# FLOWCRET 1-10 EXPRESS

- Es sollten nur saubere Werkzeuge und sauberes Wasser verwendet werden.
- Dieses Produkt enthält Zement, welcher mit Wasser alkalisch reagiert und somit als reizend eingestuft ist.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.



**ISOMAT S.A.**

17. km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,  
Griechenland

**08**

**EN 13813 CT-C40-F7-AR0,5**

**DoP No.: FLOWCRETE 1-10 EXPRESS /1638-04**

Zementestrichmörtel für die Anwendung in  
Gebäuden

Brandverhalten: A1<sub>fl</sub>

Freisetzung korrosiver Substanzen: CT

Wasserdurchlässigkeit : NPD

Wasserdampfdurchlässigkeit: NPD

Druckfestigkeit: C40

Biegezugfestigkeit: F7

Verschleisswiderstand: AR0,5

Schallisolierung: NPD

Schalabsorption: NPD

Wärmedämmung: NPD

Chemische Beständigkeit: NPD

**ISOMAT S.A.**

**BUILDING CHEMICALS AND MORTARS**

**HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE**

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,  
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

**[www.isomat.eu](http://www.isomat.eu) e-mail: [info@isomat.eu](mailto:info@isomat.eu)**

Die technischen Daten und Hinweise, die in diesem Merkblatt enthalten sind, sind ein Resultat der Kenntnisse und der Erfahrung unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung, sowie aus der Anwendung in der Praxis. Da die Anwendungsbedingungen wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen sich außerhalb unseres Einflussbereiches befinden, unterliegen die Hinweise und Vorschläge keiner Rechtsverbindlichkeit. Aus diesem Grunde hat der Anwender die Eignung des Produktes auf den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung.

Es gilt immer das aktuellste technische Merkblatt, das von uns angefordert oder unter [www.isomat.com.de](http://www.isomat.com.de) downgeloadet werden kann.

