



DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.



# Technisches Merkblatt

## MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS

### 1. Eigenschaften/ Anwendung

- **MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS** ist ein schnelltrocknender, zementärer, selbstnivellierender Fließestrich für alle Estricharten.
- Geeignet zum Herstellen von Verbundestrichen, Estrichen auf Trennlage, Estrichen auf Trittschall- oder Wärmedämmung, Estrichen mit Fußbodenheizung und Nutzestrichen mit anschließend geeigneter Beschichtung im Innen- und Außenbereich.
- Ideal für Bad, Flur etc.
- **MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS** bietet eine lange Verarbeitungszeit und härtet spannungsarm (Feldbegrenzung 500 m<sup>2</sup>) bei sehr glatten Oberflächen aus.
- Kein Anschleifen erforderlich
- **MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS** eignet sich ideal für Estrichreparaturen.
- **MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS** ist pumpfähig.

### 2. Wirkungsweise

- **MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS** ermöglicht eine schnelle Verarbeitung und ist begehrbar nach nur 3-4 Stunden und bereits verlegereif nach 7 Tagen (alle Beläge).

### 3. Untergrund u. Verarbeitung

1. Der Untergrund muss den Anforderungen der DIN 18365 bzw. 18356 entsprechen, er muss insbesondere sauber (frei von Schmutz, Öl, Fett, Wachs und anderen Trennmitteln), rissfrei, zug- und druckfest und nicht zu glatt oder zu rau sein.
2. Bei der Herstellung von Verbundestrichen sollten mineralische saugende Untergründe vorgrundiert werden, z. B. mit **MEM SUPER-TIEFGRUND**. Terrazzo, Steinfliesen und andere glatte und dichte Untergründe sind mit **MEM EXPRESS-GRUNDIERUNG** zu grundieren.
3. Bei Trenn- oder Dämmlagen muss der tragende Untergrund der DIN 18560 und DIN 18202 entsprechen. Die Trennstoffe dürfen keine Falten schlagen. Stöße sind zu überdecken und mit Klebeband zu sichern.
4. An aufsteigenden Bauteilen muss ein geeigneter Randdämmstreifen gesetzt werden.
5. Bei möglicher Feuchtigkeitseinwirkung aus angrenzenden Bauteilen ist eine Abdichtung gemäß DIN 18195 erforderlich.
6. Geben Sie kaltes Wasser in einem sauberen Gefäß vor und rühren Sie **MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS** maschinell mittels eines Rührgerätes intensiv und klumpenfrei an, bis eine homogene und fließfähige Konsistenz erreicht ist. Für 30 kg Pulver benötigen Sie ca. 4,2 Liter Wasser. Das Fließmaß ist mit dem Hagermann-Trichter auf 22 - 26 cm einzustellen.



DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.



# Technisches Merkblatt

## MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS

**WICHTIG: Das Wasserverhältnis ist genau einzuhalten, um eine optimale Konsistenz zu erreichen.**

7. Gießen Sie die angemischte Masse einfach auf den vorbereiteten Untergrund aus und nivellieren Sie diese mit einer Schwabbelstange. Alternativ können Sie auch einen Gummischieber verwenden. Die Masse kann innerhalb von 45 Minuten verarbeitet werden. Die Mindestschichtstärke beträgt 35 mm, die maximale Stärke beträgt 80 mm.

### **Achtung:**

- Bei der Verarbeitung von Fließestrich sind die DIN 18560 und DIN 18353 zu beachten.
- Bei einem Einsatz unter Verbundabdichtungen ist das ZDB-Merkblatt „Hinweise für die Ausführung von Abdichtungen im Verbund mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“ (Stand 8/2000) zu beachten.
- Fließestrich nicht mit anderen Zementen und Zuschlagstoffen mischen.
- Wird mit einer zu wasserreichen Mischung gearbeitet, erreicht der Estrich geringere Festigkeiten. Es kann zu Schwundrissen und Verwölbungen kommen. Die Ausgleichsfeuchte wird erst später erreicht.
- Arbeits- und Hinweisblätter vom Bundesverband Estrich + Belag e.V. beachten.
- Immer nur so viel **MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS** anmischen, wie innerhalb der Verarbeitungszeit auch verbraucht werden kann. Bei Arbeitsunterbrechungen sind Mischer, Schläuche und Pumpen unverzüglich zu leeren und zu reinigen.
- **MEM ZEMENT-FLIESSESTRICH EXPRESS** während der Abbindezeit vor vorzeitiger Austrocknung, Regen, starker Sonneneinstrahlung und Frost schützen.
- Vor der Belegung ist die Restfeuchte mit dem CM-Gerät zu prüfen. Bei einer Restfeuchte von 2 CM-% ist der Estrich für Parkett und dampfdichte Beläge verlegereif, bei 2,5 CM-% für dampfoffene Textilbeläge und keramische Beläge. Die Einwaage für das CM-Gerät beträgt 50 g und sollte über den gesamten Querschnitt des Estrichs reichen. Anschließend wird die Probe eine Minute lang intensiv geschüttelt und nach weiteren 4 Minuten der Wert abgelesen. Längere Wartezeiten verfälschen den Wert.

## **4. Verbrauch**

- Ca. 20 kg/m<sup>2</sup> je cm Schichtstärke.

## **5. Verarbeitungstemperatur**

- +5°C bis +30°C (Luft- und Bauteiltemperatur), ideal zwischen +15°C und +25°C.



DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.



## Technisches Merkblatt

# MEM ZEMENT-FLIESESTRICH EXPRESS

## 6. Materialzusammensetzung

- Werk trockenmörtel auf zementärer Basis.

## 7. Technische Daten

- Estrichgüte: CT-C25-F5 nach DIN 13813
- Begebarkeit: nach ca. 3 - 4 Stunden
- Belegbarkeit mit dampfopenen Belägen: nach ca. 3 Tagen
- Belegbarkeit mit dampfdichten Belägen: nach ca. 7 Tagen
- Estrich-Feldbegrenzung: bis zu 500 m<sup>2</sup> (max. Seitenlänge < 25 m)
- Eignung auf Fußbodenheizung: Ja, entsprechende Richtlinien beachten
- GEV-EMICODE: EC 1 R Plus „sehr emissionsarm“

Diese Angaben gelten je nach Schichtstärke bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit. Bei niedrigeren Verarbeitungs- und Untergrundtemperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ergeben sich zum Teil erheblich längere Aushärtungs- und Trocknungszeiten!

## Heizprotokoll für MEM ZEMENT-FLIESESTRICH EXPRESS bei einer Fußbodenheizung

	° C	Tage
<b>Vorlauftemperatur einstellen auf</b>	25°C	Nach 7 Tagen / CM-Messung
<b>+ 5°C</b>	30°C	8.Tag
<b>+ 5°C</b>	35°C	9.Tag
<b>+ 5°C</b>	40°C	10.Tag
<b>+ 5°C</b>	45°C	8. Tag / 3 Tage halten
<b>- 5°C</b>	40°C	14.Tag
<b>- 5°C</b>	35°C	15.Tag
<b>- 5°C</b>	30°C	16.Tag
<b>- 5°C</b>	25°C	17.Tag



## Technisches Merkblatt

# MEM ZEMENT-FLIESESTRICH EXPRESS

<b>CE</b>	MEM Bauchemie GmbH Am Emsdeich 52 D-26789 Leer/Ostfriesland 16
13813-16-03 EN 13813:2002 Selbstverlaufender, zementgebundener Estrichmörtel für Anwendungen im Innenraum EN 13813: CT-C20-F4-A22-B2,0	
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	Klasse A1
Freisetzung korrosiver Substanzen	CT
Wasserdurchlässigkeit	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD
Druckfestigkeit	C20
Biegezugfestigkeit	F4
Schleifverschleiß nach Böhme	A22
Haftzugfestigkeit auf Beton	B2,0
Trittschallisolierung	NPD
Schallabsorption	NPD
Wärmedämmung	NPD
Chemische Beständigkeit	NPD
Gefährliche Stoffe	NPD

## 8. Reinigung

- Werkzeuge können mit Wasser gereinigt werden.
- Im abge bundenen Zustand nur noch mechanisch.

## 9. Sicherheitstechnische Hinweise

- Die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Gebinden und in den Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

## 10. Lagerung

- Trocken und kühl lagern, nicht verarbeitetes Material im Originalgebinde verschlossen aufbewahren.
- Im ungeöffneten Gebinde mindestens 6 Monate haltbar.



DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.



# Technisches Merkblatt

## MEM ZEMENT- FLIESESTRICH EXPRESS

### 11. Lieferform

30 kg

MEM-Artikelnummer: **30609243**

EAN-Nr.: **4010327527421**

Die richtige und erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann daher nur für die Güte unserer Produkte in Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen gegeben werden, nicht für deren erfolgreiche Weiterverarbeitung. Unsere technischen Merkblätter wollen nach bestem Wissen beraten. Verbindlichkeiten, auch in patentrechtlicher Hinsicht, können daraus nicht abgeleitet werden. Eigenschaftszusicherungen und Verwendungsmöglichkeiten, die über die in diesem technischen Merkblatt zu gesicherten hinausgehen, bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.

Stand März 2017 – ältere Ausgaben ungültig.