

# Formel-Pro Estrich 0 - 4 mm

## Produkt

Estrich nach DIN EN 13813 und DIN 18560 für die manuelle und maschinelle Verarbeitung.

## Artikel

| Artikel-Nr. | EAN           | CE-Kennzeichnung | Gebinde |
|-------------|---------------|------------------|---------|
| 1422073     | 4333144000831 | FP000008/003     | 30 kg   |

## Anwendung

Estrichmörtel für Estrichflächen mit normaler Beanspruchung in Wohnungen, Kellern, Garagen u.a. Geeignet als Heiz-, Verbund- und schwimmender Estrich sowie als Estrich auf Trennschicht. Zur Erstellung kleinerer Fundamente (z. B. Waschmaschine) oder zum Einbetonieren von Zaunpfählen oder Rand- und Bordsteinen im Gartenbereich.

Für Restarbeiten und Reparaturen von Kleinbetonflächen im Innen-, Außen- und Nassbereich einsetzbar.

## Bestandteile

Zement, Gesteinskörnung sowie Zusätze zur besseren Verarbeitung und Haftung.

## Eigenschaften

Gut zu verarbeitender, verdichtungswilliger, mineralischer Estrichmörtel. Nach der Erhärtung witterungs- und frostbeständig.

## Lieferform

Papiersäcke, Sackinhalt 30 kg, (42 Sack pro Palette = 1.260 kg)

## Lagerung

Möglichst in geschlossenen Gebinden, trocken und geschützt, die Lagerzeit sollte 12 Monate nicht überschreiten.

## Technische Daten

| Materialtechnische Daten             | Klassifizierung                             |
|--------------------------------------|---|
| Festigkeitsklasse                    | CT - C 35 - F6 (DIN EN 13813)               |
| Wasserbedarf                         | ca. 3 - 3,5 l/Sack                          |
| Körnung:                             | 0 - 4 mm                                    |
| Druckfestigkeit                      | ≥ 35,0 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Biegezugfestigkeit                   | ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>                     |
| Wärmeleitfähigkeit λ <sub>m</sub>    | 1,4 W/(mK)                                  |
| Brandverhalten                       | A1fl, nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1     |
| Ergiebigkeit                         | ca. 15 l/Sack = 500 l/to                    |
| Materialverbrauch pro m <sup>2</sup> | ca. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm Auftragsdicke |
| Mindestauftragsdicken                |   |
| ▪ Verbundestriche                    | 25 mm (max. 80 mm in einer Schicht)         |
| ▪ Unbeheizte schwimmende Estriche    | ≥ 45 mm                                     |
| ▪ Heizestriche                       | ≥ 45 mm + d <sup>1)</sup>                   |
| ▪ Estriche auf Trennschicht          | 35 mm                                       |

Bei sachgerechter, trockener Lagerung für mind. 12 Monate ab Herstellungsdatum chromatarm.

1) abhängig von der Bauart, d = Dicke des Heizelementes



# Formel-Pro Estrich 0 – 4 mm

## Qualitätssicherung

Ständige Überwachung und Kontrolle der Qualität und strenge Eingangskontrolle aller Rohstoffe. Die Firma besitzt ein TÜV-geprüftes und zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach der weltweit gültigen Norm DIN EN ISO 9001 sowie ein TÜV-geprüftes und zertifiziertes Umweltmanagementsystem nach der weltweit gültigen Norm DIN EN ISO 14001.

## Einstufung lt. CLP-Verordnung

Die Einstufung und Kennzeichnung gemäß CLP-Verordnung von Formel-Pro Estrich 0-4 mm ist dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

## Untergrund

Die zu belegenden Flächen müssen sauber, tragfähig, frostfrei, saugfähig sowie frei von haftmindernden Rückständen sein. Dämmschichten und Randstreifen bei schwimmenden Estrichkonstruktionen sachgerecht verlegen. Bei Verbundestrich Mörtelreste und losen Beton sorgfältig entfernen und aufrauen. Den sauberen Untergrund annässen und abtrocknen lassen (matt feucht, keine Wasserpfützen). Ggf. ist eine Untergrundvorbehandlung (Kugelstrahlen, Haftbrücke) erforderlich. Bei Fußbodenheizungen ist der Randdämmstreifen auf mindestens 10 mm zu dimensionieren.

Schalungen sind entsprechend vorzubereiten.

## Verarbeitung

Im Durchlaufmischer oder mit dem Rührwerk (wegen Entmischungsneigung möglichst ganze Gebinde) nur mit sauberem Wasser anmischen. Den möglichst steif angemischten Estrich auf dem Untergrund verteilen, verdichten und abziehen. Sobald die Oberfläche mattfeucht ist, kann mit dem Glätten bzw. Verreiben begonnen werden. Schein- und Dehnfugen sind wie üblich auszuführen. Der Estrich muss innerhalb 1 Stunde nach Wasserzugabe verarbeitet sein.

Bei Fußbodenheizungen nach 21 Tagen gemäß Aufheizprotokoll des Heizungsherstellers aufheizen. Das erstmalige Auf- und Abheizen muss vor der Verlegung des Oberbodenbelages erfolgen.

Die Verlegereife ist vorhanden bei

- Nicht beheizten Estrichen  $\leq 2,0$  CM-%
- Beheizten Estrichen  $\leq 1,8$  CM-%

Ablesezeit am CM-Gerät nach 10 Minuten. Die Werte gelten für eine Lufttemperatur von etwa  $\geq 20$  °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von  $\leq 65$  %.

## Hinweise

Frische Beton- und Estrichflächen nach der Erhärtung feucht halten und mind. 3 Tage vor dem Austrocknen und anderen schädigenden Einflüssen schützen.

Estrichflächen sollten nicht vor Ablauf von 3 Tagen begangen und nicht vor Ablauf von 7 Tagen höher belastet werden.

Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder starkem Wind (Zugluft) verarbeiten oder die Fläche entsprechend schützen.

**Nicht unter +5 °C und über +30 °C Material-, Untergrund- und Lufttemperatur verarbeiten und abtrocknen lassen.**

**DIN EN 13813, DIN 18560, DIN 1045, DIN EN 1264-4, DIN 18331, DIN 18332, DIN 18333, (VOB, Teil C), BEB Merkblätter „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen“, sowie Vorschriften und Handwerksregeln beachten.**

Unsere Gebrauchsanweisungen, Verarbeitungsrichtlinien, Produkt- oder Leistungsangaben und sonstigen technischen Aussagen sind nur allgemeine Richtlinien; sie beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte (Werteangaben / -ermittlung zum Produktionszeitpunkt) und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Wegen der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten des einzelnen Produkts und der jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z.B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften etc.) obliegt dem Anwender die eigene Erprobung; unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch ist unverbindlicher Art.