

# Estrich EB 42

Werk trockenmörtel nach DIN 18557 sowie Estrich nach DIN EN 13813 und DIN 18560 für die manuelle und maschinelle Verarbeitung.

## Anwendung

- Estrichmörtel für Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen und Außenbereichen.
- Zur Herstellung von Estrichflächen für normale Beanspruchung der Festigkeitsklasse C 35
  - Verbundestriche, schwimmende Estriche
  - Heizestriche
  - Estriche auf Trennschicht
- Zum Verlegen von Gefälle- und Ausgleichsestrichen.
- Restarbeiten und Reparatur von Kleinbetonflächen im Innen-, Außen- und Nassbereich.

## Eigenschaften

- Mineralischer Estrichmörtel mit gutem Wasserrückhaltevermögen und guter Untergrundhaftung.
- Nach Erhärtung witterungs- und frostbeständig, diffusionsoffen, stoß- und kratzfest.
- Idealer Untergrund für nachfolgende Belagsarbeiten.

## Ergiebigkeit/Verbrauch

Wasserbedarf:	ca. 4,0 l/Sack
Ergiebigkeit:	ca. 18 l/Sack = 510 l/t
Materialverbrauch pro m <sup>2</sup> :	ca. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm Auftragsdicke
Mindestauftragsdicken:	
- Verbundestriche:	25 mm (maximal 80 mm in einer Schicht)
- unbeheizte schwim. Estriche:	≥ 45 mm <sup>1)</sup>
- Heizestriche:	≥ 45 mm + d <sup>2)</sup>
- Estriche auf Trennschicht:	35 mm

<sup>1)</sup> bei Verkehrslast bis 1,5 kN/m<sup>2</sup> und Dämmstoffdicke über 30 mm

<sup>2)</sup> abhängig von der Bauart, d = Dicke des Heizelementes

## Technische Daten

Festigkeitsklasse:	CT - C 35 - F6 nach DIN EN 13813
Brandverhalten:	A1, nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1
Körnung:	0 – 4 mm
Druckfestigkeit:	≥ 35,0 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit:	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>R</sub> :	1,4 W/(m K)

Die Leistungserklärung ist unter [www.dopcap.eu](http://www.dopcap.eu) unter Angabe des Kenncodes elektronisch abrufbar.

Bitte beachten Sie zu diesem Produkt die erfolgreiche Prüfung auf wohngesundheitliche Unbedenklichkeit des eco-Institutes Köln. Siehe Bericht und Zertifikat auf der Baumit-Homepage in der Rubrik „Services“ unter „Technische Merkblätter“.

## Bestandteile

Zement, Sand sowie Zusätze zur besseren Verarbeitung.

## Untergrund

Der Untergrund muss sauber, tragfähig, frostfrei, saugfähig sowie frei von haftmindernden Rückständen sein. Schalungen sind entsprechend vorzubereiten.

Bei Verbundestrich muss eine sorgfältige Untergrundvorbereitung durch Reinigen erfolgen. Mörtelreste und loser Beton müssen, z. B. durch Kugelstrahlen oder Fräsen, entfernt und mit einer geeigneten mineralischen Haftbrücke vorbehandelt werden. Der Estricheinbau auf die Haftbrücke muss frisch in frisch erfolgen.

Wird der Untergrund vorgeässt, dürfen keine Wasserpfützen vor dem Verlegen verbleiben.

Bei schwimmenden Estrichkonstruktionen müssen die Dämmschichten und Randstreifen fachgerecht verlegt werden.

## Verarbeitung

Estrich EB 42 im Durchlaufmischer, Freifallmischer, Estrichpumpe mit Druckluftförderung oder Rührwerk durchmischen und von Hand mit geeignetem Werkzeug bzw. mit geeigneten Förder- und Mischpumpen verarbeiten. Keine anderen Materialien zumischen.

Da grobkörnige Trockengemische durch Erschütterung (Transport) zur Entmischung neigen, ist es ratsam, ganze Gebinde anzumischen.

### **Estricharbeiten:**

Den steif (F1) bis leicht plastisch (F2) angemischten Estrich EB 42 auf den Untergrund aufbringen, verteilen, verdichten und mit der Latte abziehen. Mit dem Glätten bzw. Verreiben kann begonnen werden, sobald die Oberfläche matt-feucht geworden ist.

Bei Verbundestrichen (Mindestqualität des Untergrundes C 20/25) ist der Untergrund vorzunässen und eine geeignete Haftbrücke aufzubringen. Schein- und Dehnfugen sind wie üblich auszuführen.

Zu trockene Konsistenz verschlechtert die Oberflächenqualität. Zu nasse Konsistenz reduziert die Festigkeit und führt zu Risssschäden. Estrich EB 42 muss innerhalb 1 Stunde nach Wasserzugabe verarbeitet sein.

### **Fußbodenheizung:**

Beim Einsatz als Heizestrich auf Fußbodenheizungen kann bereits 21 Tage nach dem Einbau aufgeheizt werden. Die Aufheizung erfolgt in Anlehnung an die Dokumentation (Protokoll P7 zum Funktionsheizen für Calciumsulfat- und Zementestriche als Funktionsprüfung für Fußbodenheizungen, Ausgabe Mai 2011).

Dabei ist drei Tage eine Vorlauftemperatur von 25 °C und danach vier Tage die maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur (i. d. R. bis 45 °C) zu halten. Danach Heizung abschalten. Über das erstmalige Aufheizen muss ein Aufheizprotokoll geführt werden.

Das erstmalige Auf- und Abheizen muss vor der Verlegung des Oberbodenbelages erfolgen. Zusätzlich ist die Rest-feuchte des Estrichs durch den Bodenleger zu prüfen.

Oberflächentemperatur des Estrichs beim Verlegen des Bodenbelages zwischen 15 °C und 20 °C. Der Randdämmstreifen ist bei Estrich auf Fußbodenheizung auf mindestens 10 mm zu dimensionieren.

### **Verlegereife:**

**Vor dem Verlegen muss grundsätzlich eine Restfeuchtemessung mit dem CM-Gerät durchgeführt werden.**

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

Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder starkem Wind (Zugluft) verarbeiten oder die Fläche entsprechend schützen. Pudern, Nässen oder Aufbringen von Feinmörteln auf frische Estriche ist nicht zulässig. Frische Beton- und Estrichflächen sind nach der Erhärtung feucht zu halten und mindestens drei Tage vor dem Austrocknen und anderen schädigenden Einflüssen zu schützen.

Entsprechende Bewegungsfugen aus dem Untergrund sind in die Verlegefläche bzw. den Estrich zu übernehmen. Für die weitere Ausbildung von Fugen (bei schwimmenden Estrichen und Estrichen auf Trennlage) sind die Anforderungen der DIN 18560 zu beachten (maximale Fläche 35 – 38 m<sup>2</sup>, maximale Kantenlänge 8 m).

Bei aufsteigender Feuchtigkeit aus dem Baugrund ist vom Planer konstruktiv eine Dampfsperre unter dem Estrich vorzusehen. Estriche oder die verlegten Flächen sollten nicht vor Ablauf von drei Tagen begangen und nicht vor Ablauf von sieben Tagen höher belastet werden. Bei der Verlegung von Plattenbelägen im Dickbettverfahren muss die Auftragsdicke 25 mm betragen.

**Nicht unter + 5 °C und über + 30 °C Material-, Untergrund- und Lufttemperatur verarbeiten und abtrocknen lassen. DIN EN 13813, DIN 18560, DIN 1045, DIN 4725-T4, DIN 18332, DIN 18333, DIN 18353 (VOB, Teil C), die BEB-Merkblätter "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" Stand Februar 2002, „Untergründe für Industrieestriche, Anforderungen, Prüfungen und Vorbehandlung“ Stand Mai 1994, sowie die Vorschriften und Handlungsregeln beachten.**

Benötigen Sie weitere Informationen zu diesem Material oder dessen Verarbeitung, beraten Sie unsere jeweils zuständigen Außendienst-Fachberater gern detailliert und objektbezogen.

## Lieferform

Papiersäcke, Sackinhalt 35 kg (36 Sack pro Palette = 1.260 kg)

## Lagerung

Möglichst in geschlossenen Gebinden, trocken und geschützt, die Lagerzeit sollte 6 Monate nicht überschreiten.

## 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. GHS-Verordnung

Siehe Sicherheitsdatenblatt (unter [www.baumit.de](http://www.baumit.de))

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen geben, entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Sie sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Technischen Information sind frühere Ausgaben ungültig. Aktuellste Informationen entnehmen Sie unseren Internet-Seiten. Es gelten für alle Geschäftsfälle unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie die Bestimmungen für die Aufstellung und Nutzung unserer Silos und Mischanlagen.