

Beschleuniger 4 QUICK

Technisches Merkblatt

Stand 03/2021

Zuschlagstoff zur Herstellung eines Zementestrichs mit extrem kurzer Trocknungszeit

Funktion

- sehr schnelles Aushärten des Zementestrichs (4 Tage)
- verbesserte Verarbeitung
- reduziertes Schwinden

Anwendungsbereiche

- Herstellung von Verbund-, Heiz- und schwimmenden Estrichen
- für Feuchträume und Außenbereiche (überdacht) geeignet
- Erfüllt alle Kriterien zur gesundheitlichen Bewertung der Emission von flüchtigen und organischen Verbindungen aus Bauprodukten (AgBB). Gelistet auf DGNB-Navigatort

Kenndaten

Farbe	milchig blau
Form	flüssig
Dichte (bei +20 °C)	1,16 ± 0,01 g/ml
Verarbeitungstemp.	über +5 °C
Haltbarkeit	ca. 9 Monate (bei sonnengeschützter, frostfreier Lagerung)

Ausgangsstoffe

- CEM I oder CEM II nach DIN EN 197
- Zuschlag nach DIN EN 13139

Rezeptur

- Dosierung einhalten (1,0 ltr. pro Mischung/50 kg – entspricht 2,0 V-% zum Zementgewicht). Die Zugabe sollte in der angefeuchteten Mischung erfolgen
- w/z-Wert < 48
- Mischdauer von mindestens 2 min nach Zugabe aller Bestandteile

Bauklimatische Bedingungen

- Schutz vor Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung während der Erhärtung
- Bauart und Baustellenvorhaben gemäß DIN 18560



Estrich ohne Tempolimit!

Beschleuniger 4 QUICK

Technisches Merkblatt

Stand 03/2021

Mischungsmodell

Rezeptur pro Mischung	Standard	Beschleuniger	Einheit
Zement	50	50	kg
Zuschlag ¹	320	320	kg
Beschleuniger	---	1,0 ²	ltr.
w/z Wert	0,7–0,8	0,46–0,48	

¹ nach DIN EN 13139 / ² entspricht 2,0 V-% des Zementgewichtes

Festigkeiten

Kriterium	Standard	Beschleuniger	Einheit
Biegefestigkeit (28 Tage)	F4	F5	N/mm ²
Druckfestigkeit (28 Tage)	C20	C25	N/mm ²

Belegreife

Kriterium	Standard	Beschleuniger	Einheit
Begehbarkeit	72	24	Stunden
Belegreife	≥28	4	Tage

Dieser ideale Estrichmörtel kann nur unter Einhaltung der in diesem Technischen Merkblatt aufgeführten Vorbereitungshinweise hergestellt werden. Die Angaben beziehen sich auf 40-50 mm bei einem unbeheizten Estrich und 65-70 mm bei einem beheizten Estrich, normale klimatische Bedingungen bei +20 °C und einer relativen Luftfeuchte von 65 %. Bei Variation der Mischungsverhältnisse von Standard und Beschleuniger-Mischung wird die Qualität der durch den Beschleuniger veredelten Estrichmörtel jedoch generell höher sein als die der Standardmischung.



Estrich ohne Tempolimit!