

# Beschleuniger CT 14–16 SHORT

## Technisches Merkblatt

Stand 05/2024

Zuschlagstoff zur Herstellung eines Zementestrichs mit verkürzter Trocknungszeit

### Funktion

- schnelleres Aushärten des Zementestrichs (14–16 Tage)
- verbesserte Verarbeitung

### Anwendungsbereiche

- Herstellung von Verbund-, Heiz- und schwimmenden Estrichen
- für Feuchträume und Außenbereiche (überdacht) geeignet

### Kenndaten

Farbe	milchig grün
Form	flüssig
Dichte (bei +20 °C)	1,05 ± 0,01 g/ml
Verarbeitungstemp.	über +5 °C
Haltbarkeit	ca. 12 Monate (bei sonnengeschützter, frostfreier Lagerung)

### Ausgangsstoffe

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

### Rezeptur

- Dosierung einhalten (0,5 ltr. pro Mischung/50 kg – entspricht 1,0 V-% zum Zementgewicht). Die Zugabe sollte in der angefeuchteten Mischung erfolgen
- w/z-Wert < 55
- 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

### Mischungsmodell

Rezeptur pro Mischung	Standard	Beschleuniger	Einheit
Zement	50	50	kg
Zuschlag <sup>1</sup>	320	320	kg
Beschleuniger	---	0,5 <sup>2</sup>	ltr.
w/z Wert	0,7–0,8	0,53–0,55	

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

**Estrich ohne Tempolimit!**

# Beschleuniger CT 14–16 SHORT

## Technisches Merkblatt

Stand 05/2024

### Festigkeiten

Kriterium	Standard	Beschleuniger	Einheit
Biegefestigkeit (28 Tage)	F5	F6	N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit (28 Tage)	C25	C35	N/mm <sup>2</sup>

### Belegreife

Kriterium	Standard	Beschleuniger	Einheit
Begehbarkeit	72	36	Stunden
Belegreife	≥ 28	14–16	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!**