

Beschleuniger 14–21 SHORT

Technisches Merkblatt

Stand 05/2024

Zuschlagstoff zur Herstellung eines Calciumsulfatestrichs mit verkürzter Trocknungszeit

Funktion

- schnelleres Aushärten des Calciumsulfatestrichs (14–21 Tage)
- stabilisiert fließfähige Estrichmörtel mit Fließmaßen von bis zu 32 cm
- Frühes Erhärten/Abbinden verhilft zur einer frühen Endfestigkeit (C35-F6)
- Belegreife bei $\leq 1,0$ CM-für beheizte und unbeheizte Calciumsulfatestrich. Dieser Restfeuchtewert wird je nach Estrichdicke und bauklimatischen Bedingungen ca. 2-3 Wochen nach Estricheinbau erreicht.

Anwendungsbereiche

- Herstellung von schwimmenden Calciumsulfatestrichen
- Zusatzmittel für ein schnell belegreifen Calciumsulfatestrich

Kenndaten

Farbe	hellgrün
Form	flüssig
Dichte (bei +20 °C)	1,05 ± 0,03 g/ml
Verarbeitungstemp.	über +5 °C
Haltbarkeit	ca. 6 Monate (bei sonnengeschützter, frostfreier Lagerung)

Ausgangsstoffe

- Anhydritbindemittel nach DIN EN 13454
- Zuschlag nach DIN EN 13139

Rezeptur

- Rezeptur gemäß Erstprüfung einhalten
- Dosierung einhalten (1,0 ltr. pro M-% zum Bindemittelgewicht). Die Zugabe sollte in der angefeuchteten Mischung erfolgen
- Wasser/Bindemittel $\geq 0,32$
- Mischdauer von mindestens 2 min nach Zugabe aller Bestandteile

Bauklimatische Bedingungen

- Schutz vor Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung während der Erhärtung
- Abtransport überschüssiger Feuchtigkeit durch zugfreie Stoßlüftung (4 x tägl. 20–30 min)
- Bauart und Baustellenvorhaben gemäß DIN 18560



Estrich ohne Tempolimit!

Beschleuniger 14-21 SHORT

Technisches Merkblatt

Stand 05/2024

Messung der Belegreife

- Vor Verlegung des Oberbodens muss die Restfeuchte der Estrichs nach DIN 18560-1 mit der CM- Methode gemessen werden
- Bei einem mit Beschleuniger 14-21 SHORT veredelten Calciumsulfat-estrich wird von einem Sonderestrich gesprochen und dieser ist nach DIN 18560-1 mit anderen Grenzwerten versehen. Durch diese Veränderung der Grenzwerte ist eine Belegung bei einer CM Feuchte $\leq 1,0$ CM % für diesen Estrich möglich.

Mischungsmodell

Rezeptur pro Mischung	Beschleuniger	Einheit
Zuschlag ¹ 0/4	700	kg
Anhydritbindemittel	1100	kg
Beschleuniger 14-21 SHORT	11	kg ¹
Wasser/Bindemittel-Wert	0,32	

¹ entspricht 1,0 M-% des Bindemittelgewichtes

Festigkeiten

Kriterium	Standard	Beschleuniger	Einheit
Biegefestigkeit (28 Tage)	F5	F7	N/mm ²
Druckfestigkeit (28 Tage)	C25	C35	N/mm ²

Belegreife

Kriterium	Beschleuniger	Einheit
Begehbarkeit	24	Stunden
Belegreife	14-21	Tage

Dieser ideale Estrichmörtel kann nur unter Einhaltung der in diesem Technischen Merkblatt aufgeführten Vorbereitungshinweise hergestellt werden. Die Angaben beziehen sich auf 40 mm bei einem unbeheizten Estrich und 60 mm bei einem beheizten Estrich, normale klimatische Bedingungen bei +20°C und einer relativen Luftfeuchte von 65 %.



Estrich ohne Tempolimit!