

Bei den **RAPID-FLOOR®** Estrichbeschleunigern

- Compound AB21
- Compound BZ12
- Compound SZ
- Compound CA
- Compound CAF-FM

handelt es sich um pulverförmige Estrichzusätze, die grundsätzlich eine andere Funktionsweise als flüssige Estrichzusatzmittel besitzen.

Hier wird der gewünschte Effekt der beschleunigten Austrocknung des Estrichs nicht über die Wassereinsparung erreicht. Im Gegenteil – wir arbeiten mit einem W/Z Wert von 0,40 bis 0,55, der für die vollständige Hydratation des Portlandzements benötigt wird.

Bei dem Einsatz der **RAPID-FLOOR®** Compounds in Zement- oder Calciumsulfat(fließ)estrichen wird die Wirkungsweise des Binders verstärkt und somit mehr Wasser chemisch gebunden. Dieses Wasser wird in Kristallwasser, Zwischenwasser und Gelwasser unterschieden. Es findet ähnlich wie beim Schnellzement eine chemische Reaktion statt, in der ein Teil des Zugabewassers in Form von Kristallwasser gebunden wird.

Ein weiteres Merkmal ist das Erreichen von hohen Frühfestigkeiten und die schnelle Belegreife des Estrichs.

Bei der CM-Messung ist zu beachten, dass aufgrund der Zusammensetzung der **RAPID-FLOOR®** Estrichbeschleuniger noch Zwischenwasser sowie ein ganz geringer Anteil Gelwasser mit gemessen wird.

Sowohl das Zwischenwasser als auch das Gelwasser gehören schon zum Feststoff, sind aber noch nicht kristallin gebunden bzw. fest in den Gelporen eingeschlossen. Beide werden somit bei der CM-Messung freigesetzt und mit gemessen.

Dies begründet die von der **RAPID-FLOOR®** Estrichtechnologie GmbH festgelegten Grenzwerte zum Erreichen der Belegreife des Zement- oder Calciumsulfat(fließ)estrichs.