

Produktinformation

Lithiumcarbonat

fine grade 25

für einen reibungslosen Einsatz

Charakterisierung

Lithiumcarbonat ist ein weißes, frei fließendes Pulver und wird als Beschleuniger in zementären Abmischungen mit Calciumaluminatzementen eingesetzt.

CAS-Nr. 554-13-2

Chemische Zusammensetzung

Li ₂ CO ₃	min.	99,0 %
Cl	max.	0,02 %
Na ₂ O	max.	0,20 %
CaO	max.	0,05%
Fe ₂ O ₃	max.	0,01%
SO ₄	max.	0,20%

Physikalische Eigenschaften

Aussehen	frei fließende Pulver	
Feuchte	max. 0,9%,	typisch 0,3%
Schüttgewicht	max. 900 kg/m ³	typisch 850 kg/m ³
Granulometrie d ₅₀	max. 6,9 micron	
Granulometrie d ₉₇	max. 20,0 micron	

Wirkung

Lithiumcarbonat wirkt beschleunigende auf Calciumaluminatzement.

Vorteile

- ergibt hochqualitative schnellabbindende zementäre Produkte, die in einem weiten Temperaturspektrum eingesetzt werden können.
- sehr hohe Anfangsfestigkeiten, abhängig von der Zugabemenge
- geringer Mengeneinsatz
- weiße Flecken in den pulverförmigen Fertigprodukten werden durch die Feinheit des Pulvers und seine gleichmäßige Verteilung verhindert.

Anwendung

Lithiumcarbonat kann in verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden, z.B. in

- schnell abbindenden Reparaturmörteln mit hohe Frühfestigkeiten
- Wasser-Stoppmörteln
- Fliesenklebern
- Fußbodenmassen

Dosierung

Typischerweise 0,02 – 0,1 % bezogen auf das Zementgewicht, je nach den gewünschten Eigenschaften. Lithiumcarbonat enthaltende Massen binden extrem schnell ab. Um praktikable Abbindezeiten zu erreichen, wird der Einsatz eines geeigneten Verzögerers empfohlen. Die genaue Zugabemenge und das Verhältnis von Lithiumcarbonat und Verzögerer ist vor einer praktischen Anwendung in Laborversuchen zu ermitteln.

Verarbeitung

Lithiumcarbonat sollte in die trockene Mischung nach dem Zuschlag und Zement dosiert und werksseitig mit geeigneter Mischertechnik homogen untergemischt werden, um eine gleichmäßige Verteilung im Fertigprodukt zu sicherzustellen.

Von einer Zugabe am Ort der Verarbeitung wird dringend abgeraten.

Verträglichkeit

Lithiumcarbonat ist verträglich mit Portlandzementen und hydraulischen Bindern, einschließlich, Hochofenschlacke, Flugasche und Kalkhydrat.

Sicherheitshinweis

GEFAHRENSYMBOL Xn Gesundheitsschädlich



Augen und Hautkontakt vermeiden. Schutzbrillen und Handschuhe tragen. Wegen weiterer Details verweisen wir auf das Sicherheitsdatenblatt.

Lagerung

Lithiumcarbonat ist feuchtigkeitsempfindlich und muss trocken und kühl gelagert werden.

Verpackung

25 kg Säcke
900 kg pro Palette

Die anwendungstechnischen Hinweise in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen – gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit den Anwender nicht von der eigenen Prüfung der angelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verwenders.

PIInfo LiC 2009-05 – v3