

Kalkmörtel - Beeinflussung des Abbindeprozess durch Beschleuniger und Verzögerer und ihre Auswirkungen auf die physikalischen Eigenschaften

Helbing, Natalie; Kämpf, Anika

Einleitung

Kalk als Baumaterial wird schon sehr lange und erfolgreich verwendet. Das älteste Zeugnis stellen die Fresken von Catal Hüyük aus den sechsten Jahrtausend unterer Zeitrechnung dar. Dieser Baustoff wurde jedoch nicht nur als solches verwendet, sondern fand auch in der Textilbearbeitung, Papierherstellung, Zuckerraffinierung und in dem Bereich der Wasserfiltration Anwendung. Aber auch in der Medizin fand im Laufe der Zeit der Kalk seine Anwendung.

Schwerpunkt dieser naturwissenschaftlichen Arbeit ist der Kalkputz, im speziellen die Verzögerer und Beschleuniger, welche den Abbindeprozess beeinflussen.

Im weiteren Verlauf stellt sich die Frage, wie sich die jeweiligen Zusatzmittel auf die Eigenschaften des Kalkputzes auswirken und wie bzw. ob sie überhaupt ihre zugesprochene Wirkung aufweisen. Anhand von Probepplatten mit Kalkputz und den verschiedenen Zusätzen sollen verschiedene Prüfverfahren vorgenommen und ausgewertet werden.