

Sulfatwiderstand



Wenn Sulfate aus Wasser oder Boden mit dem Zementstein reagieren, können Neubildungen, sogenannte Ettringitbildungen, mit bis zu 300% Volumenzunahme entstehen. Dadurch entstehen erhöhte mechanische Spannungen, welche zu Abplatzungen führen können. Dieser Vorgang wird auch mit Sulfatreiben umschrieben.

Nach mehreren Zyklen des Trocknens und der Lagerung eines Prüfkörpers in einer sulfathaltigen Lösung, wird dessen Volumenzunahme und die massgebliche Sulfatdehnung bestimmt.

