

Abstract: Calcium-Aluminat-Betone im Bereich Industrie, Kraftwerksbau und Abwasser

Im Jahr 1908 wurde der Calcium-Aluminat-Zement (CAZ) entwickelt. Die Erfindung löste einige "Schwachstellen" des langsamer erhärtenden Portlandzements. Calcium-Aluminat-Zement (CAZ) bietet eine hohe Beständigkeit gegen Sulfate, Chemikalien und Hitze. Darüber hinaus bieten sowohl Calcium-Aluminat-Zemente, als auch Calcium-Aluminat-Betone sehr gute Eigenschaften bei der Beständigkeit gegenüber Schlagbeanspruchung, Abrasion und Erosion. Calcium-Aluminat-Betone sind besonders langlebig und widerstehen extremen Industrieumgebungen. Sie haben sich langjährig bei Projekten wie Dämmen und in Wasserkraftwerken bewährt. In Abwassersystemen schützen sie wirksam vor biogener Korrosion.