

Résumé

Dans l'industrie cimentaire, un ajout principal ne se fait entendre que rarement ; mais son impact sur la mise en œuvre des matériaux cimentaires et leurs performances mécaniques est très grand.

Si dans l'industrie cette proportion est quasi constante alors faut-il la diminuer ou l'augmenter ? et quels sont les effets de l'eau et de la température ?

Des matériaux cimentaires seront confectionnés avec des ciments à différentes proportions de gypse et à différents dosages en eau conservés à l'air libre ou à l'étuve à différents âges pour en déduire leurs caractéristiques mécaniques.

Ce travail expérimental étudie l'effet du ternaire (le gypse, l'eau, la température) sur le comportement mécanique des matériaux cimentaires.

Dans cette étude, on a fait varier le pourcentage de gypse (1%,2%,3%,4%,5%,6%,7%,8%,9%,10%) dans le ciment avec lequel on confectionne un matériau cimentaire à différents dosages en eau conservé à l'air libre et à l'étuve à différents âges pour déterminer à l'aide d'essais les caractéristiques mécaniques.

Les mots clés : l'industrie cimentaire, matériaux cimentaires, performances mécaniques, l'effet du ternaire, les caractéristiques mécaniques.