

Résumé :

L'objectif du thème traité dans mémoire est de déterminer le comportement mécanique d'un béton à hautes performances, cette étude a permis de découvrir que l'ajoute d'un pourcentage de fumée de silice 6% dans le BHP donne des résistances élevées par rapport au béton ordinaire

Le travail présenté concerne une comparais des essais de compression réalisées sur des éprouvettes cylindriques 16*32 et des essais de traction par flexion (trois) point sur des prismes de (10*10*40), soumises à une charge croissante jusqu'à la rupture d'un béton ordinaire et d'un autre béton à haute performance.

Mot-clé : béton à hautes performances, fumée de silice, essai de compression, essais de traction par flexion

Abstract :

The objective of the theme in memory is to determine the mechanical behavior of a high performance concrete, this study found that adding a percentage of silica fume 6% in the BHP gives high resistance by compared to ordinary concrete

The present work concerns a comparison of the compression tests carried out on cylindrical specimens 16 * 32 and tensile tests by bending (three) point on prisms of (10 * 10 * 40), subjected to an increasing load up to the breaking of ordinary concrete and other high performance concrete.

Keywords : high performance concrete , Silica fume , the compression tests , tensile tests by bending