

Résumé

L'objectif de ce sujet est l'étude de l'effet de la température et de la pression de la cuisson sur les propriétés physico-chimiques (cinétique de prise, masse volumique) et mécaniques (résistance mécanique, module d'élasticité) des plâtres élaborés à partir de gypse local de la région de Sétif. Pour cette raison, nous avons essayé d'effectuer la cuisson dans un autoclave de stérilisation et dans une étuve pour voir l'effet de la température en pression atmosphérique. Les résultats obtenus montrent que le plâtre cuit à 110°C sous une atmosphère ambiante donne les meilleures propriétés de prise et de bonnes propriétés physico-chimiques et mécaniques.

The objective of this subject is the study of the effect of the temperature and the pressure of cooking on the physicochemical properties (kinetics of catch, density) and mechanics (mechanical resistance, modulus of elasticity) plasters worked out starting from local gypsum of the area of Sétif. For this reason, we tried to carry out cooking in an autoclave of sterilization and a drying oven to see the effect of the temperature in atmospheric pressure. The results obtained show that the cooked plaster with 110°C under a surrounding air gives the best properties of catch and good physicochemical and mechanical properties.