
Conclusion générale

Conclusion générale

Les plans d'expériences sont utilisés dans les études industrielles en recherche-développement. Ils interviennent dans de nombreux domaines industriels.

On peut notamment citer :

- industries chimiques, pétrochimiques et pharmaceutiques.
- industries mécaniques et automobiles.
- industries métallurgiques.

Déterminé la courbe représentant la porosité en fonction de la rapport E/C et le sable ,la cure et le propreté pour des mortiers .

La résistance à la comprissions du conserve à l'eau est plus haute que celle du mortier conserve à l'air.

La vitesse de son du mortier augmente avec l'augmentation de l'âge du mortier, le type de sable mais diminue avec l'augmentation de la valeur du rapport E/C.

L'augmentation de vitesse du son en cas conservation dans l'eau, ceci attribue au fait que les impulsions ultrasonique traversent les pores remplis par l'eau et pas tout autour des bordes de pore comme elles font dans un état sec. En conséquence le chemin de voyage diminue et la vitesse de son augmente.

On conclue que les quatre facteurs est influent sur les deux réponses, mais chacune comment influent :

-L'augmentation de rapport E/C est influent positivement sur les deux réponses.

-L'utilisation de sable de dune est influent positivement sur les deux réponses.

-L'utilisation de la cure est influent positivement sur les deux réponses.

- L'utilisation de lavage de sable est influent positivement sur la porosité et influent négativement sur la vitesse ultra sonique.