

BETON, MATERIAUX DE CONSTRUCTIONS, SOLS ET DERIVES

équivalent de sable

coefficient d'uniformité

essai à la plaque (module de déformation et module de réaction)

essai de propreté

gonflement libre

indice des vides, porosité

limites d'Atterberg

Finesse (granulométrie)

Dimensionnelles

Absorption d'eau

Résistance à la compression

Masse volumique apparente

Masse volumique absolue

oedomètre (essai de compressibilité)

Ecrasement

Résistance à la flexion

Marquage

perméabilité à charge constante

cisaillement directe à la boîte

étude de composition de béton

force de rupture et aspect de surface (carreaux mosaïques et céramiques)

Los Angeles

essai Deval : sec et humide

Détermination du Fe_2O_3 Détermination de l' Al_2O_3 Détermination du SiO_2 Détermination du CaO Détermination du MgO Détermination du Na_2O Détermination du $CaSO_4$, SO_4 Détermination de la teneur en liants-plâtre $SO_3/Ca SO_4$

Chlorure

Humidité

Insolubles

Eau de combinaison

 CO_2

Perte au feu

pH(KCl) , Conductivité électrique ,

 TiO_2 PbO Calcaire total Evaluation des carbonates, $CaCO_3$,

Détermination du Calcaire actif

Détermination de l'azote total

Phosphore

Carbone organique - Matière organique

calcium , CaO Total , CaO active , CaO libremagnésium, MgO

Al , Cd , Cr , Cu , Fe , Mn , Ni , Pb , Zn , K , Na