|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***cHAPITRE i***  Tableau(I.1) : Composition minéralogique de clinker……………………………………..05  Tableau (I 2) : Composition chimique de clinker…………………………………………..06  Tableau (I.3) : Composition chimique des fumées de silice (%)…………………………..16 | |  |
| ***cHAPITRE ii*** | |  |
| [TableauII.1 : appréciation de la consistance en fonction de l’affaissement au cône…….](#_Toc390761105)..23  TableauⅡ.2. : Qualité du béton en fonction de la vitesse de propagation des impulsions...29  TableauⅡ.3. : Différents types de retraits…………………………………………………31 | |  |
| cHAPITRE IV  Tableau IV.1: Valeurs approximatives du coefficient granulaire (G)……………………..59  Tableau IV.2: Valeurs du coefficient de compacité………………………………………..61  cHAPITRE V  Tableau V.2 : Composition d’un m3 béton témoin (en kg)…………………………………81  Tableau V.2 : Composition d’un m3 béton BHP (en kg)…………………………………...82  **CHAPITRE VI**  Tableau Ⅵ .1 : récapitule les résultats des caractéristiques physiques du ciment utilisé…94  Tableau Ⅵ.2 : les caractéristiques physiques de sable…………………………………….94  Tableau V.3 : Analyse granulométrique du sable………………………………………….95  Tableau Ⅵ.4 : les caractéristiques physiques des graviers………………………………...96  Tableau V.5 : Analyse granulométrique des granulats de fraction 3/8…………………….97  Tableau V.6 : Analyse granulométrique des granulats de fraction 8/15……………………98  Tableau V.7 : Analyse granulométrique des granulats de fraction 15/25…………………..99  Tableau Ⅵ.8 : résultat de la résistance en compression de béton de gravier (3/8 + 15/25)…103  Tableau Ⅵ.9 : résultat de la résistance en compression de béton de gravier (8/15 + 15/25).104  Tableau Ⅵ.10: résultat de la résistance en compression de béton de gravier (3/8 + 8/15+ 15/25)…………………………………………………………………………………………105  Tableau Ⅵ.11 : résultat de la résistance en compression de béton de gravier (3/8 + 8/15).  Tableau V.12 : résultat de la résistance en traction par flexion de béton (3/8 + 15/25)…107  Tableau V.13 : résultat de la résistance en traction par flexion de béton (8/15 +15/25)…108  Tableau V.14 : résultat de la résistance en traction par flexion de béton (3/8 +8/15)……109  Tableau V.15 : résultat de la résistance en traction par flexion de béton ((3/8 +8/15 +15/25)…………………………………………………………………………….110  Tableau V.16 : module d’élasticité de béton (3/8 +15/25)……………………………….111  Tableau V.17 : module d’élasticité de béton (8/15 +15/25)………………………………112  Tableau V.18 : module d’élasticité de béton (3/8 +8/15)…………………………………112  Tableau V.19 : module d’élasticité de béton (3/8 +8/15 +15/25)…………………………113 | |  |
|  | |  |
|  |
|  |
|  |
|  | |  |