

Liste des tableaux

Liste des tableaux

Chapitre I : Béton hydraulique.

Tableau I. 1: Composition des ciments selon la norme NF EN 109-1.....	4
Tableau I. 2: l'origine des granulats	8
Tableau I. 3: Prescriptions concernant les substances nocives	15
Tableau I. 4: synoptique d'utilisation des principaux adjuvants	18
Tableau I. 5 : Classement des bétons selon la valeur d'affaissement au cône d'Abrams – norme NF EN 206-1.....	22

Chapitre II: généralités sur les fibres

Tableau II. 1: Paramètres influençant les propriétés des bétons à matrice minérale renforcés par des fibres végétale.....	41
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Chapitre III : Identification des matériaux

Tableau III. 1: La masse volumique apparente des granulats.....	52
Tableau III. 2: La masse spécifique (volumique absolue) des graviers	54
Tableau III. 3: La masse spécifique (volumique absolue) du sable	55
Tableau III. 4: L'essai de la fragmentation dynamique	56
Tableau III. 5: Coefficient de la fragmentation dynamique.....	56
Tableau III. 6: Résultats du coefficient Micro-Deval humide.....	58
Tableau III. 7: Analyse granulométrique de 1.6Kg de gravier 3/8	59
Tableau III. 8: Analyse granulométrique de 3Kg gravier 8/15	60
Tableau III. 9: Analyse granulométrique de 1Kg du sable	60
Tableau III. 10: Le module de finesse du sable	61
Tableau III. 11: Propreté des gravillons.....	62
Tableau III. 12: Résultats d'équivalent de sable	64
Tableau III. 13: Résultat de bleu méthylène	66
Tableau III. 14: Composition chimique et minéralogique du ciment CPJ CEM II/B 42.5.....	66
Tableau III. 15: Essai physique sur ciment.....	67
Tableau III. 16: Evolution de la résistance du ciment en fonction de l'âge.....	67
Tableau III. 17: La masse volumique apparente de ciment	69
Tableau III. 18: Masse volumique absolue (spécifique) du ciment CPJ CEM II/B42.5	70

Liste des tableaux

Tableau III. 19 : Temps de prise à 20°C	71
Tableau III. 20: Analyse L'eau de gâchage	73

Chapitre IV: Formulation du béton

Tableau IV. 1: Valeur de «A»	77
Tableau IV. 2: Valeur de «k»	78
Tableau IV. 3: Provenance des granulats	80
Tableau IV. 4: les coordonnées de la courbe de référence	81
Tableau IV. 5: Quantité de différentes classes des matériaux.....	81
Tableau IV. 6: Quantité de différentes classes des matériaux pour (03) éprouvette.....	82

Chapitre V: Résultats et discussion

Tableau V. 1: Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire	90
Tableau V. 2: Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire avec 0.1%de fibre de filasse.....	91
Tableau V. 3: Résultat des essais de traction par flexion sur le béton hydraulique avec 0.3%de fibre de filasse.....	91
Tableau V. 4: Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire avec 0.5%de fibre de filasse.....	92
Tableau V. 5: Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire avec 1%de fibre de filasse.....	93
Tableau V. 6: Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire avec 1,5% de fibre de filasse.....	93
Tableau V. 7: Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire	96
Tableau V. 8: Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 0,1 %de fibre de filasse.....	96
Tableau V. 9: Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 0,3 %de fibre de filasse.....	97
Tableau V. 10: Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 0,5 %de fibre de filasse.....	98
Tableau V. 11: Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 1 %de fibre filasse.....	98
Tableau V. 12: Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 1,5 %de fibre de filasse.....	99
