

## **1 Généralités**

### **1.1 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Section 03 30 01 - Béton coulé en place.
- .2 Section 31 23 10 - Excavation, creusage de tranchées et remblayage.

### **1.2 RÉFÉRENCES**

- .1 American Society for Testing and Materials (ASTM)  
ASTM D698-91 (1998), Test Method For Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400FT-lbf/ft<sup>3</sup>) (600kN-m/m<sup>3</sup>).
- .2 Office des normes générales du Canada (CGSB)  
CAN/CGSB-1.2-98, Huile de lin cuite.  
CAN/CGSB-3.3-99, Kérosène.
- .3 Association canadienne de normalisation (CSA)  
CAN/CSA-A23.1/A23.2-94, Béton-Constituants et exécution des travaux/Essais concernant le béton.

### **1.3 MESURAGE AUX FINS DE PAIEMENT**

- .1 Les bordures sont mesurées en mètre linéaire. Les travaux comprennent, sans s'y limiter, la fourniture et l'installation de la pierre, du béton, des traits de scies, les coffrages, les décoffrages, les joints, les planches asphaltiques, de toute armature requise ou indiquée au plan, le ragréage des surfaces, le raccordement aux ouvrages adjacents avec des goujons ainsi que tout matériau, équipement, matériel et main-d'œuvre requis pour parfaire l'ouvrage

### **1.4 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS**

- .1 Trier et recycler les déchets.
- .2 Placer dans des contenants désignés les substances qui correspondent à la définition de déchets toxiques ou dangereux.
- .3 S'assurer que les contenants vides sont scellés et entreposés correctement et de façon sécuritaire.

## **2 Produits**

### **2.1 MATÉRIAUX**

- .1 Mélanges de béton et matériaux pour béton : conformes à la section 03 30 01 - Béton coulé en place.
- .2 Fonds de joint et Produits de cure : conformes à la section 03 30 01 - Béton coulé en place.
- .3 Matériaux granulaires de la fondation supérieure : conformes à la section 31 05 17 – Granulats.
- .4 Huile de décoffrage ne tachant pas : agent de démoulage chimiquement actif, contenant des produits qui réagissent à la chaux libre et donnent un savon soluble dans l'eau.

- .5 Matériaux de remblai : conformes à la section 31 23 10 - Excavation, creusage de tranchées et remblayage.
- .6 Kérosène : conforme à la norme CAN/CGSB-3.3.

### **3 Exécution**

#### **3.1 PRÉPARATION DU TERRAIN**

- .1 Effectuer les travaux de préparation du terrain conformément à la section 31 23 10 - Excavation, creusage de tranchées et remblayage.
- .2 Réaliser les talus avec les déblais; ces derniers doivent être exempts de matières organiques et de toute autre substance nuisible. Évacuer les déblais de surplus ou impropres hors du chantier.
- .3 En réalisant les talus, prévoir, s'il y a lieu, des accotements d'au moins 1 m hors des limites des ouvrages en béton.
- .4 Placer les matériaux de remblai en couches d'au plus 150 mm et compacter jusqu'à au moins 95 % de la masse volumique maximale, selon la norme ASTM D698.

#### **3.2 FONDATION SUPÉRIEURE GRANULAIRE**

- .1 Avant d'épandre les matériaux granulaires de la fondation supérieure, faire approuver l'infrastructure par l'Ingénieur.
- .2 Épandre les matériaux granulaires de la fondation supérieure en respectant les tracés, les largeurs et les profondeurs indiqués.
- .3 Compacter les matériaux granulaires de la fondation supérieure jusqu'à au moins 98 % de la masse volumique maximale, selon la norme ASTM D698.

#### **3.3 OUVRAGES EN BÉTON**

- .1 Avant de couler le béton, faire approuver la fondation supérieure granulaire et les armatures en acier par l'Ingénieur.
- .2 Réaliser les ouvrages en béton conformément à la section 03 30 01 - Béton coulé en place.
- .3 Arrondir les bords conformément aux indications.
- .4 Les machines à coffrages glissants équipées d'un système de fil de guidage servant de repère de niveau et d'alignement peuvent être employées s'il est établi qu'elles assureront la qualité de mise en œuvre jugée satisfaisante par le représentant ministériel. Finir les surfaces à l'aide d'outils manuels, à la demande du représentant ministériel.

#### **3.4 TOLÉRANCES**

- .1 Les écarts admissibles concernant les surfaces finies sont de 3 mm par 3 mètres de longueur mesurés à l'aide d'une règle de 3 m.

#### **3.5 JOINTS DE DILATATION ET JOINTS DE RETRAIT**

- .1 Après avoir passé la taloche et pendant que le béton est ferme mais encore plastique, confectionner des joints de retrait transversaux ouverts selon les indications.
- .2 Confectionner des joints de dilatation selon les indications.

- .3 Les joints des trottoirs et bordures contigus doivent coïncider.

### 3.6 JOINTS DE RUPTURE

- .1 Prévoir des joints de rupture autour regards de visite et des bouches d'égout et le long des bordures, bouches d'égout, bâtiments et autres ouvrage permanents.
- .2 Poser un fond de joint dans les joints de rupture selon les indications.
- .3 Sceller les joints de rupture avec un produit d'étanchéité approuvé par l'Ingénieur.

### 3.7 CURE DU BÉTON

- .1 Assurer la cure du béton en exposant en continu les surfaces finies apparentes à une atmosphère humide, conformément aux exigences de la norme CAN/CSA-A23.1, pendant au moins une (1) journée après la mise en place du béton, ou en les scellant avec un produit de cure approuvé par l'Ingénieur afin que le mélange conserve l'humidité nécessaire à son mûrissement.
- .2 Si l'on utilise des toiles de jute pour assurer la cure du béton en atmosphère humide, mettre en place deux épaisseurs de toiles pré mouillées sur les surfaces de béton, et les maintenir continuellement humides pendant la période de cure.
- .3 Appliquer le produit de cure uniformément de manière à former une pellicule continue, conformément aux exigences du fabricant.

### 3.8 REMBLAYAGE

- .1 Laisser le béton durcir pendant sept (7) jours avant de remblayer.
- .2 Remblayer avec des matériaux approuvés par le représentant ministériel jusqu'aux niveaux indiqués, compacter et profiler selon les courbes de niveau indiquées.

**FIN DE LA SECTION**