

**Part 1 Généralités**

**1.1 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Lire attentivement et respecter les dispositions du contrat et des sections de la Division 1.
- .2 Section 07 92 00 – Produits d'étanchéité.

**1.2 RÉFÉRENCES**

- .1 American National Standards Institute (ANSI)/Ceramic Tile Institute (CTI)
  - .1 ANSI A108.1-99, Specification for the Installation of Ceramic Tile (Includes ANSI A108.1A-C, 108.4-.13, A118.1-.10, ANSI A136.1).
  - .2 ANSI A118.10, Specification for Load Bearing, Bonded, Waterproof Membranes for Thin-set Ceramic Tile and Dimension Stone Installation.
  - .3 CTI A118.3-92, Specification for Chemical Resistant, Water Cleanable Tile Setting and Grouting Epoxy and Water Cleanable Tile Setting Epoxy Adhesive (included in ANSI A108.1).
  - .4 CTI A118.4-92, Specification for Latex Cement Mortar (included in ANSI A108.1).
  - .5 CTI A118.6-92, Specification for Ceramic Tile Grouts (included in ANSI A108.1).
- .2 American Society for Testing and Materials International (ASTM)
  - .1 ASTM C144-11, Specification for Aggregate for Masonry Mortar.
  - .2 ASTM C207-06, Specification for Hydrated Lime for Masonry Purposes.
  - .3 ASTM C267-01, Standard Test Methods for Chemical Resistance of Mortars, Grouts and Monolithic Surfacing and Polymer Concretes.
  - .4 ASTM C847-10a, Specification for Metal Lath.
  - .5 ASTM C979/C979M-10, Specification for Pigments for Integrally Coloured Concrete.
  - .6 ASTM C1288-99, Standard specification for Discrete Non-Asbestos Fiber Cement Interior Substrate Sheets.
- .3 Office des normes générales du Canada (CGSB)
  - .1 CGSB 71-GP-22M-78 (MODIF.), Adhésif organique pour l'installation des carreaux de céramique pour murs.
  - .2 CAN/CGSB-75.1-M88, Carreaux de céramique.
  - .3 CAN/CGSB-25.20-95, Apprêt pour planchers.
- .4 Association canadienne de normalisation (CSA International)
  - .1 CAN/CSA-A3000-08, Compendium de matériaux cimentaires (Contient A3001, A3002, A3003, A3004 et A3005).
- .5 South Coast Air Quality Management District (SCAQMD), California State
  - .1 SCAQMD Rule 1168-05, Adhesives and Sealants Applications.
- .6 Association canadienne de terrazzo, tuile et marbre (TTMAC/ACTTM)
  - .1 Section 09 30 00 du Devis directeur de l'ACTTM [2006/2007], Manuel de pose de carreaux.

.2 Guide d'entretien, 2000.

### **1.3 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE**

.1 Fournir les fiches techniques :

.1 Fournir la documentation du fabricant concernant ce qui suit :

- .1 les carreaux de céramique, avec indication des types, formats et profils requis;
- .2 la sous-couche à base de matériaux liants;
- .3 le coulis et le mortier de ciment pour pose à sec;
- .4 les baguettes de joint.
- .5 l'enduit de liaisonnement et la membrane à base d'élastomère;
- .6 le ruban de renfort;
- .7 l'enduit de lissage;
- .8 le coulis et le mortier-colle de ciment modifié au latex;
- .9 le coulis de ciment de type commercial.
- .10 l'adhésif organique;
- .11 les carreaux antidérapants;
- .12 la membrane d'imperméabilisation;
- .13 les dispositifs de fixation.

.2 Soumettre les échantillons :

- .1 Revêtements de sol : soumettre deux (2) panneaux-échantillons de 300 mm x 300 mm pour chaque couleur, texture, format et motif de carreaux proposés.
- .2 Soumettre des échantillons d'éléments de bordure à bord arrondi et à gorge, y compris les éléments d'angles intérieurs et extérieurs.
- .3 Coller les carreaux-échantillons sur un panneau de contreplaqué de 11 mm d'épaisseur, et remplir les joints de coulis afin de représenter fidèlement la mise en œuvre prévue.

### **1.4 ASSURANCE DE LA QUALITÉ**

.1 Assurance de la qualité :

- .1 Instructions du fabricant : soumettre les instructions d'installation fournies par le fabricant.
- .2 Rapports des contrôles effectués sur place par le fabricant : soumettre les rapports prescrits.

### **1.5 CONDITIONS AMBIANTES**

- .1 Maintenir la température ambiante dans la zone de mise en œuvre ainsi que la température du support destiné à recevoir les carreaux de céramique au-dessus de 12 degrés Celsius pendant une période de 48 heures avant la pose, pendant toute la durée de la pose et pendant 48 heures après l'achèvement de ces travaux.
- .2 Ne pas procéder à la pose des carreaux lorsque la température est inférieure à 15 degrés Celsius ou supérieure à 38 degrés Celsius.
- .3 Éviter de mettre en œuvre des mortiers ou des coulis époxydes à des températures inférieures à 15 degrés Celsius ou supérieures à 25 degrés Celsius.

## **1.6 ENTRETIEN**

- .1 Matériaux/Matériels de remplacement :
  - .1 Fournir une quantité de carreaux de remplacement correspondant à au moins 2 % du nombre total de chaque type et couleur de carreaux requis pour les travaux, et les entreposer à l'endroit indiqué.
  - .2 Les matériaux/matériels de remplacement fournis doivent provenir du même lot de production que ceux mis en œuvre.

## **Part 2 Produits**

### **2.1 CARREAUX DE PLANCHER**

- .1 Carreaux de céramique : conformes à la norme CAN/CGSB-75.1, 300 mm x 600 mm x 5 mm, bords droits, surface antidérapante, motif ordinaire, couleur choisie par Représentant de la CCN.
  - .1 Produit acceptable : Olympia, série 'Evolution, 300 x 600mm.

### **2.2 ÉLÉMENTS DE BORDURE**

- .1 Les caractéristiques des éléments de bordure doivent correspondre à celles du carrelage.
- .2 Les éléments de bordure à poser sur les surfaces horizontales des cabines de douches, sur les surfaces de débordement et sur les marches encastrées de piscines, sur les bordures de receveurs de douche et des aires de séchage et sur les appuis de fenêtres doivent être à surface antidérapante.
- .3 Le format et les dimensions des éléments de bordure doivent correspondre aux éléments du carrelage, joints compris, à moins d'indications contraires.
- .4 Angles internes et externes : les éléments de bordure ci-après doivent être prévus aux endroits indiqués.
  - .1 Éléments à bord arrondi pour angles externes et bords.
  - .2 Éléments à gorge pour angles internes.
  - .3 Éléments spéciaux :
    - .1 Éléments de liaison plinthe/revêtement de sol, pour angles internes, assurant un joint intégré à gorge dans les plans vertical et horizontal.
    - .2 Éléments de liaison plinthe/revêtement de sol, pour angles externes, à bord vertical arrondi et assurant un joint horizontal intégré à gorge; utilisés comme éléments de bordure au bas des baies.
    - .3 Éléments de bordure supérieurs (carrelages muraux), pour angles internes, à bord supérieur arrondi, assurant un joint vertical à gorge.
    - .4 Éléments de bordure supérieurs (carrelages muraux), pour angles externes, à bords vertical et horizontal arrondis.
- .5 Des éléments de bordure à gorge et à bord arrondi doivent être prévus aux endroits indiqués ou requis.

### **2.3 MORTIERS ET ADHÉSIFS**

- .1 Mortier : produit à une composante polymérique, à pose simplifiée.

- .1 Produit acceptable : Mortier à pose simplifiée Flextile 52, ou équivalent approuvé.
  - .2 Eau : potable et exempte de minéraux ou de produits chimiques nuisibles aux mélanges de mortier et de coulis.
- 2.4 COULIS**
- .1 Coulis pour planchers : Coulis à base de ciment Portland avec adjuvants polymériques, conforme à la norme ANSI A118.6.
    - 1 Produit acceptable : Coulis polymérique modifié pour planchers Flextile, ou équivalent approuvé.
  - .2 Coulis pour surfaces verticales : Coulis à base de ciment Portland avec adjuvants polymériques, conforme à la norme ANSI A118.6.
    - 1 Produit acceptable : Coulis polymérique modifié pour surfaces verticales Flextile, ou équivalent approuvé.
  - .3 Préparation du coulis : selon les directives du fabricant.
- 2.5 ACCESSOIRES**
- .1 Bandes de transition : éléments extrudés spéciaux, en aluminium anodisé.
  - .2 Bandes de réduction : éléments extrudés spéciaux, en aluminium anodisé, présentant une pente maximale de 1:2.
  - .3 Joints de fractionnement préfabriqués : éléments spéciaux, d'une dureté Shore A d'au moins 60 et présentant une élasticité de plus ou moins 40 % lorsqu'ils sont utilisés conformément au détail 301EJ de l'ACTTM.
  - .4 Produit d'étanchéité : conforme à la section 07 92 00 - Produits d'étanchéité pour joints.
  - .5 Produit d'apprêt et enduit de protection pour planchers : conforme aux recommandations des fabricants de carreaux et du coulis.
- Part 3 Exécution**
- 3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT**
- .1 Conformité : se conformer aux exigences, recommandations et spécifications écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à la mise en œuvre des produits, et aux indications des fiches techniques.
- 3.2 WORKMANSHIP**
- .1 Sauf indication contraire, exécuter le carrelage conformément au manuel intitulé « Manuel de pose de carreaux 2006/2007 », publié par l'Association canadienne de terrazzo, tuile et marbre (ACTTM).
  - .2 Poser les carreaux sur des surfaces saines et propres.
  - .3 Ajuster les carreaux aux angles, autour des accessoires, appareils, avaloirs et autres objets encastrés. Faire des joints uniformes. Tailler les bords de façon qu'ils soient nets et lisses. Éviter de fendre les carreaux.

- .4 L'écart de planéité maximal admissible est de 1:800.
- .5 Faire des joints uniformes d'environ 1.5 mm de largeur de manière que les carreaux soient d'aplomb, d'équerre, d'alignement et tous dans le même plan. S'assurer qu'on ne distingue pas les différentes plaques de carreaux dans l'ouvrage fini. Aligner les motifs.
- .6 Disposer le carrelage de manière que les carreaux périphériques mesurent au moins la moitié de leur pleine grandeur.
- .7 Après la pose, tapoter les carreaux et remplacer ceux qui sonnent creux afin d'obtenir une adhérence parfaite.
- .8 Faire les angles rentrants à arêtes vives et les angles saillants à arêtes arrondies.
- .9 Utiliser des carreaux à bord arrondi pour terminer un panneau mural, sauf à la ligne de rencontre du panneau avec une surface qui est en saillie ou dans un plan différent.
- .10 Poser des baguettes de joint à la jonction des carrelages de sol avec des revêtements différents.
- .11 Attendre au moins 24 heures après la pose des carreaux avant d'appliquer le coulis de jointoiment.
- .12 Une fois que l'ouvrage a durci et que le coulis est bien pris, nettoyer les surfaces carrelées.

### **3.3 FLOOR TILE**

- .1 Poser les carreaux de plancher conformément au détail TTMAC 311F-2006/2007 A.

### **3.4 PRODUIT D'IMPRESSION ET ENDUIT DE PROTECTION POUR PLANCHERS**

- .1 Appliquer conformément aux instructions du fabricant.

### **3.5 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE CHANTIER**

- .1 Contrôles effectués sur place par le fabricant :
  - .1 Le fabricant doit formuler des recommandations quant à l'utilisation du ou des produits, et effectuer des visites périodiques pour vérifier si la mise en œuvre a été réalisée selon ses recommandations.

**FIN DE LA SECTION**