



SPÉCIFICATION Section 07180

RESOFLEX SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION POUR BALCONS

Note aux rédacteurs de devis

Le présent devis a été conçu pour aider à l'application adéquate du système imperméabilisant pour structures de béton Resoflex. Ce document a été préparé en tant que complément aux devis de projet et non pour être utilisé comme document de projet.

PARTIE I - GÉNÉRALITÉS

- 1.01 DOCUMENTS CONNEXES: Les dessins et les clauses générales du contrat, incluant toutes les conditions générales, les conditions générales supplémentaires et la division I - Instructions générales, régissent tous les travaux et font partie intégrante de la présente section.
- 1.02 PORTÉE DES TRAVAUX: L'application du système de revêtement au complet, incluant la préparation de la surface et la couche de finition.
- 1.03 OUVRAGES CONNEXES SPÉCIFIÉS DANS LES AUTRES SECTIONS:
- | | | |
|----|------------------------|---------------|
| A: | Béton coulé en place: | Section 03300 |
| B: | Produits d'étanchéité: | Section 07900 |
- 1.04 ASSURANCE QUALITÉ:
- A: **L'applicateur du système de revêtement devra posséder un minimum de trois ans d'expérience dans l'application de revêtements sur surfaces de béton et sera reconnu par écrit comme "Applicateur approuvé" par le fabricant des matériaux de revêtement.**
- B: Un échantillon d'au moins 2 m² (20 pi²) représentatif de chaque système doit être fait sur le site, examiné et accepté par toutes les parties avant de débiter tous travaux. L'échantillon servira de guide pour l'installation de chaque système du projet au complet.
- C: Lors de la préparation de l'échantillonnage et de l'installation, le manufacturier du système de recouvrement fournira un employé qualifié pour s'assurer que le produit sera utilisé et installé adéquatement. Des visites de chantier se feront périodiquement durant l'installation afin que celle-ci se poursuive correctement.

- 1.05 ÉLÉMENTS À SOUMETTRE: Se conformer à la section 01300
- A: Échantillons: Soumettre deux échantillons typiques du système de revêtement confectionnés sur substrat rigide.
 - B: Littérature du fabricant: Soumettre deux copies de la littérature du fabricant, les spécifications et instructions d'application pour tous les produits fournis.
 - C: Certification: Soumettre une liste d'au moins cinq projets de nature similaire qui ont été installés pendant les cinq dernières années, incluant le nom du projet, l'endroit et la date d'application.
 - D: Certificat de l'applicateur: Fournir un certificat "Applicateur approuvé" remis à l'applicateur du système par le fabricant du matériel de revêtement
 - E: Garantie requise: Suite à l'achèvement et l'acceptation du travail exécuté, une copie de la garantie sera soumise.
- 1.06 LIVRAISON ET ENTREPOSAGE DES PRODUITS:
- A: Livrer les matériaux au chantier dans des contenants scellés, non endommagés et identifiés avec le nom du produit et la date de fabrication ou numéro de lot.
 - B: Entreposer les matériaux en respectant les directives du fabricant afin de prévenir la détérioration causée par l'humidité, la chaleur, les rayons directs du soleil ou par toute autre cause.
- 1.07 CONDITIONS DE TRAVAIL:
- A: Fournir des barrières de circulation temporaires et la surveillance nécessaire à la circulation pendant les opérations de revêtement.
 - B: S'assurer que les aires d'entreposage pour les matériaux de revêtement et les surfaces soient au-dessus de 13°C (55°F) et au-dessous de 29°C (85°F) pour une période minimale de 48 heures avant de commencer l'application.
 - C: La décision de commencer l'application implique l'acceptation de la surface comme satisfaisante pour recevoir le système de revêtement. L'entrepreneur doit être avisé par écrit de toute imperfection sur la surface murale ou de toute autre condition inacceptable de la surface.
 - D: Appliquer les matériaux de revêtement conformément aux procédures d'application écrites fournies par le fabricant du matériel.
 - E: Instaurer les méthodes appropriées relatives à la santé, à la sécurité et à la protection de l'environnement, si nécessaire, en conformité avec les lois en vigueur, afin de satisfaire aux exigences de toute réglementation requise, avant d'utiliser les produits.

PARTIE 2 - PRODUITS

- 2.01 GÉNÉRALITÉS: Tous les composants et produits du système de revêtement doivent être manufacturés et fournis par un seul fabricant.

- 2.02 MANUFACTURIER: DUOCHEM INC., 1250 Graham Bell, Boucherville, Québec J4B 6H5, Téléphone 450-655-6421 ou 1 888 577-6421. Succursales: Dartmouth, N.E., 902-468-7878 ou 1 877 829-9769; Toronto, Ont., 416-630-2736 ou 1 800 268-7936; ouest de l'Ontario, 519-245-8151; Vancouver, C.B., 604-521-0572, ouest canadien 1 877 455-9595.
- 2.03 RECOUVREMENT IMPERMÉABLE: Application à l'état liquide du revêtement élastomère flexible résistant aux rayons UV. Disponible dans les couleurs standards de Duochem.
- A: Apprêt: Duochem 6030. Seulement si des surfaces très poreuses ou humides en requièrent.
- B: Recouvrement imperméabilisant: Resoflex, polyuréthane flexible à deux composants.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.01 INSPECTION:

Examiner les surfaces et les conditions sous lesquelles le revêtement sera appliqué. La teneur en humidité des surfaces et la température de l'air des bâtiments doivent être dans les limites recommandées par le fabricant du revêtement. Les travaux ne doivent débuter qu'au moment où toutes les conditions sont conformes. L'application des matériaux constitue l'acceptation implicite des conditions des surfaces.

- A: Les surfaces doivent être libres de tout agent de mûrissement, laitance, poussière, saleté, graisse, huile et de tout autre contaminant qui pourraient affecter l'adhérence du revêtement.
- B: Les surfaces sur lesquelles le revêtement est appliqué devraient être équivalentes à une finition légère au balai pour des surfaces de béton neuves ou corrigées.
- C: La teneur en humidité devrait être vérifiée en utilisant un détecteur d'humidité "Delmhorst". La teneur en humidité devrait se situer dans les limites recommandées par le fabricant avant le début des travaux.
- D: Ne pas appliquer le système de revêtement si la température ambiante est au-dessous de 4°C (41°F) ou au-dessus de 32°C (90°F) ou si l'humidité relative est au-dessus de 80%.

3.02 PRÉPARATION DE LA SURFACE:

- A: Nettoyer rigoureusement toutes les surfaces sur lesquelles le revêtement sera appliqué en utilisant le jet de billes d'acier, jet de sable ou toute autre méthode recommandée par le fabricant.
- B: Enlever les saillies et tous les autres obstacles qui pourraient nuire à l'application du revêtement.
- C: Déloger ou couper à la scie toutes les fissures excédant 1.5 mm (1/16") de largeur et remplir avec l'obturator Duropli. Utiliser les matériaux et procédés recommandés par le fabricant du revêtement.

- 3.02 D: Protéger les surfaces adjacentes, accessoires fixes et équipements avec une housse de protection ou du ruban-cache afin de prévenir les dégâts causés pendant la préparation de la surface.
- E: Réparer toutes les brèches ou imperfections avec le Duochem 390 mélangé à des agrégats sélectionnés ou autre composé de remplissage approuvé par le fabricant.
- 3.03 PRÉPARATION DES MATÉRIAUX: Préparer et mélanger soigneusement les matériaux utilisés pour les travaux de plancher en conformité avec les instructions du fabricant.
- 3.04 JOINTS DE RENCONTRE:
- A: Prévoir un joint de rencontre appliqué à l'état liquide à tous les endroits où une surface horizontale est contiguë à une surface verticale. Resoflex devra être appliqué sur des surfaces préparées, à une épaisseur minimale de 600 microns (24 mils) et devra s'étendre sur un minimum de 10 cm (4") sur des surfaces verticales.
- B: Toutes les ouvertures contournant des pièces passant au travers du tablier comme les poteaux, tuyaux, conduits de ventilation et autres endroits similaires ayant un potentiel de mouvement, devront être calfeutrées avec l'obturant Duropli à 1.5 cm (1/2") d'épaisseur pour former une plinthe. Laisser durcir avant de poser le revêtement.
- 3.05 TRAVAUX DE DÉTAILS:
- Appliquer la membrane Duochem 390 à une épaisseur minimale de 500 microns (20 mils) sur une largeur de 5 cm (2") de chaque côté de toutes les fissures visibles n'excédant pas 0.15 cm (1/16") de largeur et remplir les fissures, joints de contrôle et joints de construction pour recevoir le revêtement. Laisser sécher (8-16 heures) avant de procéder à l'application de la membrane d'imperméabilisation.
- 3.06 MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION:
- Appliquer Resoflex à une épaisseur minimale de 600 microns (24 mils). Étendre uniformément la membrane d'imperméabilisation sur les travaux de détails et les joints de rencontre.
- 3.07 NETTOYAGE:
- A: Enlever du chantier tous les résidus de matériel et en disposer selon les règlements en vigueur.
- B: Le Resoflex non durci peut être nettoyé avec le solvant Duochem 208 ou 205. Le solvant ou le nettoyage chimique n'aura aucun effet sur le matériel durci; un grattage, meulage ou écaillage sera nécessaire.

FIN DE SECTION
07180