

Partie 1 Généralités

1.1 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 ASTM International
 - .1 ASTM D2047, *Standard Test Method for Static Coefficient of Friction of Polish-Coated Flooring Surfaces.*
 - .2 ASTM D2240, *Test Method for Rubber Property – Durometer Hardness.*
 - .3 ASTM D3389, *Test Method for Coated Fabrics Abrasion Resistance (Rotary Platform Abrader).*
 - .4 ASTM E492, *Standard Test Method for Laboratory Measurement of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies.*
 - .5 ASTM E648/NFPA 253, *Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor-Covering Systems.*
 - .6 ASTM E662/NFPA 258, *Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke.*
 - .7 ASTM F970, *Test Method for Static Load Limit.*
 - .8 ASTM F1303-04(2014), *Standard Specification for Sheet Vinyl Floor Covering with Backing.*
 - .9 ASTM F1514, *Test Method for Measuring Heat Stability of Resilient Flooring by Color Change.*
 - .10 ASTM F1700, *Standard Specification for Solid Vinyl Floor Tile.*
 - .11 ASTM F1344, *Standard Specification for Rubber Floor Tile.*

1.2 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION ET INFORMATION

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 – Documents et échantillons à soumettre.
- .2 Fiches techniques
 - .1 Soumettre les fiches techniques, les instructions et la documentation du fabricant concernant les revêtements de sol souples. Les fiches techniques doivent inclure les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
- .3 Échantillons
 - .1 Fournir deux (2) échantillons de revêtement en feuilles de 300 mm x 300 mm de marche et de plinthe de 300 mm de longueur.
- .4 Documents et échantillons à soumettre relativement à la conception durable
 - .1 Matériaux à faibles émissions
 - .1 Soumettre une liste des adhésifs et des produits d'étanchéité utilisés dans le bâtiment, lesquels doivent respecter les limites et les restrictions concernant leur teneur en COV et leur composition chimique.

1.3 MATÉRIAUX/MATÉRIEL DE REMPLACEMENT

- .1 Matériaux/matériel de remplacement
 - .1 Fournir les feuilles, les plinthes et l'adhésif nécessaires à l'entretien des revêtements souples, conformément aux conditions générales.
 - .2 Les feuilles de revêtement supplémentaires fournies doivent être d'une seule pièce et provenir du même lot de production que les feuilles mises en place.
 - .3 Identifier chaque rouleau de revêtement et chaque contenant d'adhésif.
 - .4 Les remettre au client à l'achèvement des travaux faisant l'objet de la présente section.
 - .5 Les entreposer à l'endroit indiqué par le client.

1.4 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section 01 61 00 et aux instructions écrites du fabricant.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.
- .3 Exigences relatives à l'entreposage et à la manutention :
 - .1 Entreposer les matériaux et le matériel dans un endroit propre, sec et bien aéré, de manière qu'ils ne reposent pas sur le sol, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Entreposer les matériaux et le matériel prescrits de manière à les protéger contre les marques, les rayures et les éraflures.
 - .3 Remplacer les matériaux et le matériel défectueux ou endommagés par des matériaux et du matériel neufs.

1.5 CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- .1 Conditions ambiantes
 - .1 Maintenir la température ambiante dans la zone de mise en œuvre ainsi que la température du support destiné à recevoir le revêtement au-dessus de 20 °C pendant une période de quarante-huit (48) heures avant la pose, pendant toute la durée de la pose et pendant quarante-huit (48) heures après la pose.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX/MATÉRIEL

- .1 Feuilles de vinyle avec dossier (**LVT-1** et **LVT-2**) : conforme à la norme ASTM F1303, commercial.
 - .1 Classification ASTM F1700, Catégorie III, Type B.
 - .2 Épaisseur totale : 3,0 mm (120 po).
 - .3 Épaisseur de la couche d'usure : 30 mil.
 - .4 Traitement des rebords : rebord carré (RC).
 - .5 Gaufrage : standard.
 - .6 Uréthane : appliqué en usine.
 - .7 Dimensions : 18 po x 18 pi.
 - .8 Étalement humide : spécifique à l'endos par le fabricant du revêtement de sol souple.
 - .9 Contenu recyclé total : 71,5 % (29,1 % avant consommation; 42,4 % après consommation).
 - .10 Couleur : le représentant du Ministère choisira deux (2) couleurs parmi les produits standard du fabricant.
- .2 Revêtement de sol en feuilles de caoutchouc.
 - .1 Carreaux en caoutchouc à SURFACE TEXTURÉE – Revêtement de carreaux de caoutchouc souples présentant les caractéristiques physiques suivantes :
 - .1 Conforme aux exigences de la norme ASTM F1344, Types 1-A et 1-B.
 - .2 Fabriqué à partir d'une composition homogène de caoutchouc entièrement synthétique.
 - .3 Épaisseur hors tout : 3,17 mm (125 po).
 - .4 Dimension des carreaux : 61 cm x 61 cm (24 po x 24 po) pour les carreaux de couleur unie.
 - .5 Texture des carreaux : martelée.
 - .6 Dureté au duromètre : ASTM D2240, 65 Shore A.

- .7 Stabilité à la chaleur de la couleur : ASTM F1514, $\leq 8 \Delta E$.
 - .8 Résistance à l'abrasion : ASTM D3389, perte de poids $< 1,00$ g.
 - .9 Résistance au glissement : ASTM D2047, satisfait ou dépasse un coefficient de frottement statique de 0,8.
 - .10 Limite de charge statique : ASTM F970 – 250 lb/po².
 - .11 Acoustique : ASTM E492, indice d'isolement aux bruits d'impact - 40 IIC (essai effectué avec carreaux de 1/8 po d'épaisseur).
 - .12 Degré de résistance au feu :
 - .1 ASTM E 648/NFPA 253 (flux radiant critique), classe 1.
 - .2 ASTM E 662/NFPA 258 (densité de fumée), moins de 450.
 - .13 Couleur : une (1) couleur sera choisie par le représentant du Ministère à partir des produits standard du fabricant.
- .3 Apprêts et adhésifs : types recommandés par le fabricant du revêtement de sol souple, compatibles avec le support, que ce dernier soit situé au niveau du sol, ou au-dessus ou au-dessous de celui-ci.
- .1 Adhésifs pour revêtements de sol.
 - .1 Adhésif : teneur en COV d'au plus 60 g/L.
- .4 Produit de remplissage et enduit de lissage pour support de revêtement de sol : selon les recommandations du fabricant du revêtement de sol.
- .5 Bordures à poser aux traversées de plancher : en acier inoxydable, du type recommandé par le fabricant du revêtement de sol.

Partie 3 Exécution

3.1 EXAMEN

- .1 Vérification des conditions : avant de procéder à l'installation des revêtements de sol souples en feuilles, s'assurer que l'état des surfaces/soutiens préalablement mis en œuvre aux termes d'autres sections ou contrats est acceptable et permet de réaliser les travaux conformément aux instructions écrites du fabricant.
 - .1 Faire une inspection visuelle des surfaces/soutiens.
 - .2 Informer immédiatement le représentant du Ministère de toute condition inacceptable décelée.
 - .3 Commencer les travaux d'installation seulement après avoir corrigé les conditions inacceptables et reçu l'approbation écrite du représentant du Ministère.

3.2 VÉRIFICATION DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- .1 À l'aide des méthodes recommandées par le fabricant du revêtement de sol, s'assurer que la dalle de béton est propre et sèche.

3.3 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

- .1 Enlever le revêtement de sol existant.
- .2 Enlever l'ancien adhésif, ou traiter le support de façon appropriée, afin d'empêcher que cet adhésif tache le nouveau revêtement ou qu'il nuise à la bonne adhérence des nouveaux produits utilisés.
- .3 Nettoyer la dalle, appliquer le produit de remplissage à la truelle et à la taloche pour obtenir une surface unie, dure et plane. Interdire toute circulation jusqu'à ce que le produit ait durci et séché.

- .4 Aplanir les inégalités du support. Combler les dépressions et boucher les fissures, les joints, les trous et autres défauts avec un produit de remplissage.

3.4 POSE DU REVÊTEMENT EN FEUILLES

- .1 Suivre les instructions écrites du fabricant relatives à l'application.
- .2 Assurer un taux élevé de ventilation, avec apport maximal d'air neuf, pendant toute la durée des travaux de mise en œuvre et pendant une période de quarante-huit (48) heures après l'achèvement de ceux-ci. Si possible, évacuer l'air directement à l'extérieur. Éviter que de l'air contaminé ne recircule dans une partie ou dans l'ensemble du réseau de distribution. Assurer une ventilation supplémentaire pendant une période d'au moins un (1) mois une fois le bâtiment occupé.
- .3 Appliquer uniformément l'adhésif à l'aide de la truelle recommandée. Éviter d'étendre de l'adhésif sur une trop grande surface afin que la prise initiale n'ait pas lieu avant la pose du revêtement de sol.
- .4 Poser le revêtement de sol de manière à obtenir un nombre minimal de joints. La largeur des pièces posées près des murs ne doit pas être inférieure au tiers de la largeur de la feuille.
- .5 Au fur et à mesure de l'avancement des travaux et immédiatement après la pose, passer un cylindre d'au moins 45 kg sur le revêtement de sol pour assurer une parfaite adhérence.
- .6 Découper le revêtement de sol autour des objets fixes.
- .7 Poser les bandes décoratives et les repères aux endroits indiqués. Réaliser des joints serrés.
- .8 Poser une pièce de revêtement de sol sur le plateau des trappes de visite des planchers. Respecter le motif du revêtement de sol.
- .9 Prolonger le revêtement de sol sur les surfaces destinées à recevoir le mobilier encastré.
- .10 Aux baies de porte, interrompre le revêtement de sol sous l'axe transversal de la porte lorsque le fini ou la couleur du revêtement de sol des pièces contiguës est différent.
- .11 Poser des bordures métalliques aux endroits où les rives du revêtement de sol sont apparentes ou ne sont pas protégées.

3.5 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage en cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 - Nettoyage.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
- .2 Nettoyage final : une fois les travaux terminés, évacuer du chantier les matériaux en surplus, les déchets, les outils et le matériel conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage.
 - .1 Nettoyer les surfaces du revêtement de sol conformément aux instructions écrites du fabricant du revêtement.

3.6 PROTECTION

- .1 Protéger les nouveaux revêtements de sol jusqu'au moment de l'inspection finale après avoir appliqué la dernière couche de produit adhésif.
- .2 Interdire toute circulation sur les planchers dans les 48 heures qui suivent l'installation.

FIN DE LA SECTION