

## GUIDE D'INSTALLATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : Se référer à la page 5 de ce document.

### 1. PRÉPARATION DU SUPPORT

Avant de faire l'installation d'un revêtement de sol souple, il est la responsabilité de toute partie contractante de se familiariser avec les directives complètes du guide **Préparation des surfaces de supports** courant de Mondo, afin d'obtenir des procédures détaillées, des recommandations supplémentaires et de l'information sur tout autre type de support qui n'est pas couvert par le présent document. Ce document vise une installation intérieure sur béton. **La surface de la dalle de béton doit être bien préparée et livrée dans un état favorable à l'adhésion d'un revêtement de sol souple.** Consulter une copie courante de la pratique normalisée ASTM F710 pour la préparation des supports en béton désignés à recevoir un revêtement de sol souple.

#### 1.1 ENTREPRENEUR PRINCIPAL

- a) **L'installation d'un revêtement de sol souple ne doit jamais débuter avant que le bâtiment soit clos et couvert**, en plus que les autres métiers doivent avoir terminés leurs travaux.
- b) L'installation d'un revêtement de sol souple ne doit pas se faire avant la fin de la période de durcissement du béton spécifiée (normalement 28 jours pour un béton de densité normale, ayant une résistance à la compression minimale de 25 MPa (3500 lb/po<sup>2</sup>). Par contre, le temps de séchage du béton est habituellement 4 semaines pour chaque pouce (2,54 cm) d'épaisseur de la dalle (c'est-à-dire qu'une dalle de béton de 6 pouces, soit 15,24 cm, prendra environ 24 semaines pour sécher convenablement).
- c) La dalle de béton doit être lisse, de bonne densité, compactée et nivelée à l'intérieur d'une tolérance de 3 mm (1/8 de pouce) sur une étendue de 3,05 m (10 pieds). Mondo ne reconnaît pas les classifications F : FF (*floor flatness*) et FL (*floor levelness*). Les imperfections mineures comme les fissures et les rainures doivent être remplies avec une pâte de colmatage ou un autolissant de haute qualité à base de ciment Portland (comme un produit de Mapei ou Ardex). Les bosses et monts doivent être réparés avant de procéder avec l'installation d'un revêtement de sol. Mondo conseil l'utilisation d'un aplanisseur en magnésium pour obtenir un fini lisse. **Il est à noter que même si un fini lisse est désiré, une dalle de béton polie et lustrée, ainsi que non poreuse ou trop poreuse, n'est pas acceptable et nécessitera une préparation additionnelle avant l'installation d'un revêtement de sol souple. Lorsque la préparation de la surface de la dalle de béton sera complétée, vous devriez avoir un profil « CSP » (Concrete Surface Profile) d'environ 1.**
- d) L'Entrepreneur principal doit livrer un béton fini, prêt à recevoir un revêtement de sol souple. La dalle de béton doit être sèche, adéquatement poreuse, lisse, propre et libre de toute substance pouvant nuire à l'adhésion (peinture, cire, poussière, huile ou graisse, scellant, agent de cure ou durcisseur, solvant, asphalte, résidus de vieil adhésif, etc.). Les surfaces de béton qui s'effritent ou s'écaillent ne sont pas acceptables. **Enlever tout contaminant par voie mécanique**, comme un grenailage léger ou moyen (jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton ICRI CSP de 3 à 5). **Ne jamais faire un décapage chimique.** *NOTE : Avertir l'Entrepreneur spécialisé en revêtement de sol/sous-traitant, par écrit, lorsqu'un contaminant fut éliminé, afin qu'il puisse confirmer l'efficacité des travaux effectués à l'aide d'un essai d'adhérence.*
- e) L'Entrepreneur principal doit s'assurer de maintenir la température de la pièce et du support entre 18 °C à 30 °C (65 °F à 86 °F) pour assurer des conditions stables avant d'effectuer les essais d'humidité, pendant au moins 48 heures avant l'installation, tout au long de l'installation et un minimum de 48 heures suite à l'installation. L'humidité relative de la pièce doit être maintenue entre 35 % et 55 %. **Faire la mise en marche**

du système CVC (chauffage, ventilation et climatisation) avant d'effectuer tout test d'humidité pour ne pas fausser les résultats, ainsi qu'assurer des conditions ambiantes stables lors de l'installation du revêtement de sol.

- f) Le béton doit être libre de problème d'humidité ou hydrostatique. **En respectant les conditions de services prévues (CVC mis en marche pour au moins 7 jours avant les tests), effectuer des tests d'humidité et de pH sur toutes les surfaces en béton destinées à recevoir un revêtement de sol souple.** Le pH de la surface du béton doit se situer entre 7 et 10; un pH inférieur à 7 ou supérieur à 10 peut nuire à certains adhésifs. Les résultats des essais de taux d'émission de vapeurs d'eau (ASTM F1869) ou d'humidité relative (ASTM F2170) ne doivent pas dépasser la tolérance maximale de l'adhésif spécifié au projet. Se référer à la fiche de données techniques courante de l'adhésif sélectionné. **AVERTISSEMENT : Les tests d'humidité permettront de confirmer si la dalle de béton est assez sèche pour procéder à l'installation d'un revêtement de sol souple. Toutefois, cela ne veut pas dire pour autant que la dalle de béton demeurera toujours sèche dans le futur. Mondo ne peut garantir l'adhésion d'un revêtement de sol souple à un béton ayant une humidité relative ou un taux d'émission de vapeurs d'eau supérieur à la tolérance maximale d'un adhésif.**

## 1.2 ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ EN REVÊTEMENTS DE SOL/SOUS-TRAITANT

- a) **NE PAS débiter l'installation du revêtement de sol souple avant d'avoir confirmé que les conditions du chantier de travail sont adéquates et que tous les travaux de préparation sont complétés.**
- b) Toujours entreposer les rouleaux de revêtement de sol souple debout sur une surface sèche, propre et plane. Toujours entreposer les carreaux de revêtement de sol souple à plat sur une surface sèche, propre et plane, tout en assurant de bien protéger les coins et rebords. Un entreposage climatisé est recommandé; la température d'entreposage ne devrait pas être inférieure à 4 °C (40 °F) ni supérieure à 38 °C (100 °F).
- c) Tous les métiers doivent protéger le revêtement de sol et ses accessoires de tout dommage, incluant les intempéries et les dommages pouvant résulter de la manutention (comme des encoches/éraflures, coins écrasés, gauchissement, etc.). **AVERTISSEMENT : Éviter un entreposage prolongé ou le revêtement de sol pourrait nécessiter des coupes additionnelles avant son installation.**
- d) Faire l'inspection de la surface du béton et rapporter au Chef de projet et à l'Entrepreneur principal, par écrit, toutes imperfections observées comme des fissures, bosses, aires rugueuses/mal nivelées. Toute imperfection présente devra être corrigée avant de débiter l'installation.
- e) Confirmer l'acceptabilité des résultats de tests d'humidité et de pH; ces derniers doivent respecter les limites des produits de préparation et tout adhésif spécifié (comme mentionné à la section 1.1 ci-dessus, soit au point f). Il est fortement conseillé de sauvegarder les copies de tests d'humidité.
- f) Confirmer que la surface du béton est libre de contaminant pouvant nuire à l'adhésion (peinture, cire, poussière, huile ou graisse, scellant, agent de cure ou durcisseur, solvant, asphalte, résidus de vieil adhésif, etc.) et qu'elle est prête à recevoir un revêtement de sol souple (comme mentionné à la section 1.1 à la page 1, soit au point d).
- g) Soigneusement passer l'aspirateur partout dans la pièce avant l'installation du revêtement de sol (éliminer les poussières, saletés et débris). **NE PAS utiliser d'abat-poussières.** Au besoin, utiliser de la sciure humide pour aider avec le balayage.

- h) **Laisser les matériaux s'acclimater** aux conditions ambiantes du chantier (conditions de service prévues) un **minimum de 24 heures avant** l'installation/l'usage.
- i) **Avant de débiter l'installation, confirmer que les produits livrés correspondent bien à ceux spécifiés au projet** (vérifier les caractéristiques physiques comme le type, la couleur, l'épaisseur, le format, les dimensions, etc.). Le revêtement de sol doit être libre de défaut de fabrication/imperfections ou variation de couleur. **AVERTISSEMENT : AUCUNE RÉCLAMATION NE SERA ACCEPTÉE UNE FOIS QUE LE REVÊTEMENT DE SOL TAILLÉ ET/OU INSTALLÉ.**

## 2. SOUS-COUCHE SOUPLE EVERLAY (lorsque spécifiée au projet)

Everlay est une sous-couche élastomère préfabriquée avec renfort en fibres de verre. La sous-couche Everlay peut être utilisée avec la plupart des revêtements de sol pour sports de Mondo, et est réservée aux **installations intérieures seulement**.

Everlay est la solution idéale à des problèmes d'humidité modérés qui empêchent l'usage d'un adhésif à revêtement de sol standard. Everlay permet essentiellement un système flottant, puisque cette sous-couche est simplement étalée sur le support en béton pour ensuite y coller un revêtement de sol en surface. **L'usage de plinthes ventilées est obligatoire avec Everlay**, afin de permettre la circulation de l'air/dissipation des vapeurs d'eau.

Il se peut que la sous-couche Everlay soit collée à la surface du support en béton dans quelques endroits, malgré le fait qu'elle fut conçue pour une installation flottante. Cela étant dit, faire l'utilisation de la sous-couche Everlay ne veut pas dire pour autant qu'il est acceptable de négliger ses responsabilités face à une préparation adéquate de la surface du support.

**MISE EN GARDE : Si vous n'avez jamais fait l'usage de la sous-couche Everlay, vous devez obtenir une formation appropriée; ne pas tenter l'installation d'une sous-couche Everlay sans l'aide d'un installateur Mondo qualifié et expérimenté.**

### 2.1 LIMITATIONS

- a) **Les seuls adhésifs convenables pour l'installation d'un revêtement de sol souple pour sports au-dessus de la sous-couche Everlay sont les polyuréthanes Mondo PU 100 et Mondo PU 200.**
- b) Dans les endroits où l'on prévoit des charges plus lourdes en surface, la sous-couche Everlay devra sûrement être collée à la surface du support en béton pour prévenir tout mouvement de glissement. Si vous avez des doutes sur ce qui est approprié, s.v.p. communiquer avec le Département technique chez Mondo pour obtenir des conseils.
- c) Ne pas installer la sous-couche Everlay dans les endroits désignés à recevoir des impacts continuels en surface, comme dans les sections réservées à l'entraînement en force et la musculation.
- d) Ne pas installer des revêtements de sol commerciaux minces sur la sous-couche Everlay.
- e) **L'usage de plinthes ventilées est obligatoire avec Everlay**, afin d'encourager la circulation de l'air/dissipation des vapeurs d'eau.
- f) **Le taux d'émission des vapeurs d'eau provenant du béton ne doit pas dépasser 12 lb/1000pi<sup>2</sup> (5,44 kg/93 m<sup>2</sup>) à l'intérieur de 24 heures, lorsque testé selon la méthode d'essai normalisée ASTM F1869 (chlorure de calcium anhydre).**

## 2.2 INSTALLER EVERLAY

- a) **L'installation d'une maquette/un endroit test est fortement recommandée.**
- b) Consulter la section 1 Préparation du support avant de débiter l'installation.
- c) Faire l'équerrage de la pièce et, à l'aide d'un cordeau, tracer la première ligne au centre de la pièce (parallèle à la longueur de la pièce).
- d) **Dérouler les feuilles d'Everlay dans une même direction et suivre la séquence numérique des rouleaux.** Allouer une nuitée de relaxation (minimum 12 heures ou plus si nécessaire; une température ambiante plus basse peut occasionner un temps de relaxation prolongé).
- e) Étaler les feuilles d'Everlay et effectuer les tailles compliquées (pourtour de la pièce, aux poutres, aux entrées, etc.) avant de débiter l'installation dans une pièce. Laisser un espace minimal de 2,5 cm (1 pouce) autour des poutres, le long des murs, etc., afin de permettre la circulation de l'air. **L'usage de plinthes ventilées est obligatoire avec un système Everlay.**
- f) Partout où vous anticipez un joint de tête de rouleau de revêtement de sol en surface, vous devrez coller la sous-couche Everlay au support de béton dans cet endroit, soit sur une étendue approximative de 30,5 cm (12 pouces) de large, dans le but de prévenir le soulèvement des joints du revêtement de sol en surface. Tailler la sous-couche Everlay en zigzag dans ces endroits, et coller-la au fur et à mesure au lieu de la coller à l'avance. Vous pouvez utiliser une plus petite truelle (comme une truelle à TVC) pour coller ces endroits et pour éviter un excès d'adhésif/variances en hauteur.
- g) Pour prévenir tout mouvement lors de l'installation du revêtement de sol sur le dessus de la sous-couche Everlay et pour prévenir tout dégât d'adhésif sur la surface du support en béton, il est nécessaire d'appliquer un ruban d'emballage (« packing tape ») de bonne qualité, ayant une largeur de 2,5 cm (1 pouce), sur tous les joints d'Everlay pour les garder fermés. Faire un léger sablage de la surface du ruban d'emballage pour enlever sa brillance et le rendre plus susceptible à une bonne adhésion lorsque le revêtement de sol y sera installé.
- h) Une fois que l'installation de la sous-couche Everlay est terminée, référez-vous au guide d'installation courant du revêtement de sol souple pour sports spécifié au projet et désigné à être collé en surface. **Les seuls adhésifs recommandés pour coller un revêtement de sol souple pour sports sur Everlay sont les polyuréthanes PU 100 et PU 200.**
- i) Il est à noter que les joints de la sous-couche Everlay doivent être à 15 cm (6 pouces) d'où les joints du revêtement de sol souple pour sports qui sera installé en surface seront situés.

### 3. AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Les directives fournies dans ce document sont reconnues comme pratiques courantes pour l'installation de revêtements de sol souples, incluant l'installation et l'usage des revêtements de sol pour sports de Mondo. Toutefois, Mondo n'accepte aucune responsabilité pour l'incompréhension des informations/directives contenues dans ce document et la mise en application erronée de ces dernières, pour tout défaut ou mauvaise performance des équipements, des produits de peinture (y compris les apprêts, bases et additifs, diluants, etc. ), des autolissants et pâtes de colmatage, les adhésifs ou tous autres produits qui ne furent pas fabriqués par Mondo mais auxquels on peut faire référence à l'intérieur de ce document, ni pour toutes conditions climatiques ou environnantes défavorables qui peuvent nuire à l'installation ou la performance des produits relatifs à l'installation d'un revêtement de sol souple.

L'information contenue dans ce document a pour but de servir comme guide général seulement. Il demeure la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'une formation et expérience adéquates soient obtenues avant d'entreprendre les travaux demandés. Mondo n'est pas responsable du travail à effectuer, son exécution ou les pertes et dommages qui peuvent en résulter, ni du fait que l'usage de ce guide est sujet à des conditions variantes qui sont hors de notre contrôle. Les usagers sont invités à faire leurs propres essais et vérifications pour déterminer la convenance des méthodes suggérées et résultats anticipés.

**La garantie limitée standard de Mondo ne couvre que la qualité et performance de ses revêtements de sol fabriqués.** Toute réclamation sera rejetée à moins qu'elle soit soumise par écrit dans les trente (30) jours suite à la découverte d'un problème ou qu'il aurait dû être découvert.

**AVERTISSEMENT : si vous avez des incertitudes ou questions concernant les conditions ou procédures d'installation, s.v.p. communiquer avec le Département technique chez Mondo :**

Société Mondo America Inc., Département technique, 2655, avenue Francis-Hughes, Laval, QC H7L 3S8  
Téléphone : (450) 967-5800 • Télécopieur : (450) 663-7927  
Sans frais Canada 1 800 663-8138 • Sans frais États-Unis 1 800 361-3747  
Courriel : [technical@mondousa.com](mailto:technical@mondousa.com) • Web : [www.mondoworldwide.com](http://www.mondoworldwide.com)