

GUIDE D'INSTALLATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : Se référer à la page 6 de ce document.

Les installateurs doivent être expérimentés en pose de revêtements souples en caoutchouc et doivent faire preuve d'un bon jugement professionnel pour une installation de haute qualité. Pour toute incertitude ou pour obtenir des renseignements sur un support autre que le béton, s.v.p. communiquer avec le Département technique chez Société Mondo America, Inc. (Canada 1-800-663-8138).

NE PAS installer le revêtement de sol souple Reflex HP dans les endroits prévus pour l'utilisation de charges roulantes lourdes (comme des gradins télescopiques ou mobiles) ni aux endroits qui risquent de recevoir des impacts répétitifs en surface (comme les sections réservées à l'utilisation des poids et haltères).

NE PAS installer le revêtement de sol souple Reflex HP sur la sous-couche Everlay T (1,5 mm) de Mondo.

1. PRÉPARATION DU SUPPORT

Avant de faire l'installation d'un revêtement de sol souple pour sports, 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 d'*ASTM F710 Pratique normalisée pour la préparation des supports en béton désignés à recevoir un revêtement de sol souple*, pour toutes exigences de l'industrie propre à la préparation de surface.

1.1 ENTREPRENEUR PRINCIPAL

- a) **L'installation d'un revêtement de sol souple ne doit jamais débiter 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, soit **28 jours pour un béton de densité normale**, ayant une résistance à la compression minimale de 25 MPa (3500 lb/po²). 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 (15,24 cm) prendra environ 24 semaines pour sécher convenablement).
- c) La dalle de béton doit être lisse et nivelée à l'intérieur d'une tolérance de 3 mm (1/8 po) sur une étendue de 3,05 m (10 pi). *Note : 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 autolisant 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 du revêtement de sol souple pour sports. 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 de faire 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 pour sports. 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.**
- 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 dalles de béton.** 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 pour sports. 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 pour sports 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

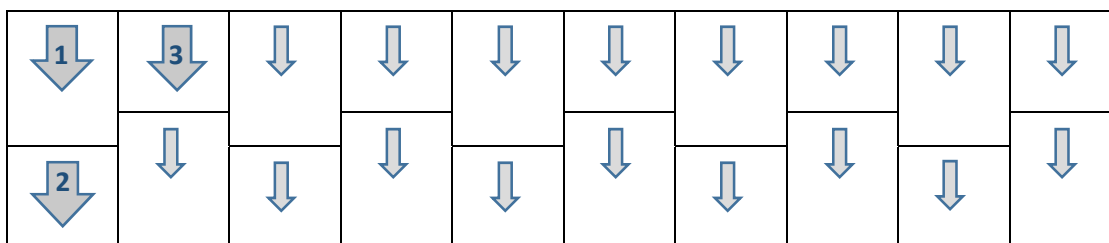
- a) **NE PAS débiter l'installation du revêtement de sol souple pour sports avant d'avoir confirmé que les conditions du chantier de travail sont adéquates et que tous les travaux de préparation sont complétés.**
- b) Toujours entreposer les rouleaux de revêtement de sol souple pour sports debout sur une surface sèche, propre et plane. 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, 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 à la page 2, 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 pour sports (comme mentionné à la section 1.1 à la page 2, soit au point d).
- g) Soigneusement passer l'aspirateur partout dans la pièce avant l'installation (enlever les débris et aspirer les poussières et saletés). **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 pour sports 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 POUR SPORTS EST TAILLÉ ET/OU INSTALLÉ.**

2. INSTALLATION DES FEUILLES EN CAOUTCHOUC

- a) **Il est fortement recommandé de faire une installation d'essai (maquette).**
- 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 de revêtement de sol en caoutchouc dans une même direction et suivre la séquence numérique des rouleaux.** Mondo recommande une pose à joints contrariés pour de meilleurs résultats (voir schéma ci-dessous). Allouer une nuitée de relaxation (minimum 12 heures ou plus si nécessaire; une température ambiante plus basse peut occasionner un temps de relaxation prolongé).

SCHÉMA- DISPOSITION DES FEUILLES (POSE À JOINTS CONTRARIÉS)



- e) Étaler les feuilles de caoutchouc et effectuer les tailles compliquées (pourtour de la pièce, aux poutres, aux entrées, etc.) avant de débiter l'installation dans une pièce. **Note : Si le dessin comprend une disposition à couleurs multiples, revérifier vos mesures pour éviter les erreurs.**
- f) Positionner tout joint de fin de rouleau pour qu'il soit contrarié aux autres (comme illustré ci-dessus) et superposé-le au prochain début de rouleau un minimum de 7,6 cm (3 po).

- g) Pour de beaux joints longitudinaux, **tailler un minimum de 2,54 cm (1 po) de chaque côté** avec l'aide d'une règle de précision comme guide. Au besoin, tailler un peu plus afin d'assurer un beau joint plat. Faire cette étape avant d'épandre l'adhésif. Le tout doit se faire avant l'adhésion. Tous les joints doivent être taillés avec l'assistance d'une règle de précision et aboutés ou simplement par coupes à double trait.
- h) Se servir de la même procédure pour tailler tout joint de début et de fin de rouleau (joints latéraux) qu'utilisée pour les tailles des joints longitudinaux, mais dans ce cas il faut **tailler un minimum de 3,75 cm (1,5 po) de chaque bout du rouleau**.
- i) Tous les joints doivent être ajustés, sans appliquer trop de pression, en s'assurant qu'ils soient parfaitement fermés. Des joints sous pression soulèveront.
- j) Les conditions du chantier de travail et support affecteront le taux d'épandage; vous devrez possiblement ajuster la taille de votre truelle ou effectuer des préparations additionnelles. **Remplacer occasionnellement vos truelles** pour assurer que leurs dents ne soient pas trop usées, assurant ainsi une application uniforme de l'adhésif. **Utiliser une truelle de dimensions 0,8 mm x 1,6 mm x 0,8 mm (1/32 po x 1/16 po x 1/32 po) avec encoches en « U » pour installer le revêtement de sol pour sports Reflex HP.**
- k) **Le revêtement de sol souple peut être installé avec l'adhésif Mondo PU 105 (polyuréthane).** Dans certains cas, il se peut que l'adhésif Mondo EP 55 (époxyde) soit convenable. Choisir l'adhésif qui répondra le mieux à vos besoins, tout en considérant le type de support, l'application et l'usage prévu. Se référer à la fiche technique de l'adhésif sélectionné pour les instructions détaillées. **AVERTISSEMENT : Il est fortement conseillé d'effectuer un essai d'adhérence sur tous les supports destinés à recevoir un revêtement de sol souple**, dans le but de confirmer une force d'adhérence adéquate (consulter le guide Préparation des surfaces de supports courant de Mondo pour les instructions concernant les essais d'adhérence).
- l) Créer une station de mélange, à l'écart, pour éviter tout déversement accidentel et/ou éclaboussures en surface du revêtement de sol à installer. À l'aide de papier Kraft (un morceau de 6 pieds par 6 pieds) ou autre produit convenable, délimiter et protéger l'endroit sélectionné pour votre station de mélange. Les adhésifs réactifs de Mondo, comme l'adhésif PU 105 (polyuréthane) suggérée, ont deux composants que vous devrez combiner. Verser le contenu complet de la petite bouteille identifiée Partie B dans le gros seau identifié Partie A. **NOTE : si vous utilisez l'adhésif EP 55, il y aura deux petites bouteilles Partie B qui devront être mélangées avec le seau Partie A.** Lorsque la bouteille de partie B est vide, revisser son bouchon et l'inverser pendant une minute pour extraire le maximum de liquide possible. **Le contenu complet de toutes les parties doit être utilisé d'un seul coup.** À l'aide d'un malaxeur à vitesse variable (minimum 6 ampères), mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène, lisse et crémeuse (ceci ne devrait pas prendre plus que 2 minutes). S'assurer de bien gratter les côtés du seau pour que tout le mélange soit bien incorporé. **AVERTISSEMENT : Lorsqu'un adhésif n'est pas assez mélangé sa force d'adhérence risque d'être réduite et s'il est trop mélangé l'effet de son catalyseur sera accéléré (la vie en pot sera diminuée et l'air sera emprisonné, ce qui risque aussi de réduire la force d'adhérence).** **Appliquer l'adhésif immédiatement après l'avoir mélangé, sinon il va s'épaissir et être beaucoup plus difficile à étendre. Toujours se référer à la fiche technique de l'adhésif sélectionné pour les instructions détaillées et le temps d'emploi.**
- m) **Placer soigneusement le revêtement de sol dans l'adhésif frais; ne pas le laisser tomber dans l'adhésif**, afin d'éviter de déplacer la colle et emprisonner des bulles d'air. Inspecter occasionnellement le revers des feuilles de caoutchouc pour assurer un **transfert d'adhésif d'au moins 95 %**. **AVERTISSEMENT : Marcher, rester debout ou s'agenouiller sur la surface d'un revêtement de sol nouvellement installé risque de**

déplacer l'adhésif frais et créer des indentations et/ou bulles. Protéger l'intégrité du système tout au long de son installation à l'aide de panneau dur (Masonite) 1/8 po ou contreplaqué 1/4 po et en utilisant des planches à genoux (« knee boards »).

- n) **Il est conseillé de travailler manuellement les joints pour s'assurer qu'ils soient bien fermés et plats** (simplement aboutés, sans appliquer trop de pression pour éviter de les faire soulever).
- o) Nettoyer immédiatement tout déversement ou débordement d'adhésif avec un linge humide pendant que l'adhésif est encore frais. Tout résidu d'adhésif réactif sec sera très difficile à enlever. Mondo recommande uniquement de l'alcool dénaturé pour les adhésifs réactifs comme Mondo PU 105; **ne jamais utiliser de produits à base de solvant pour éviter de décolorer et/ou ternir la surface du revêtement de sol souple pour sports.**
- p) Prendre un morceau de madrier (2 pouces par 4 pouces) environ 30 à 45 cm (12 à 18 pouces) de long et l'envelopper d'un morceau de tapis ou tissu épais et propre, afin de créer une barre-poussoir qui aidera avec l'élimination des bulles d'air sous le revêtement de sol (voir image ci-dessous). Glisser la barre-poussoir à partir du centre de la feuille en allant vers l'extérieur. Une fois terminé, faire l'inspection de la surface pour confirmer qu'aucunes petites bulles d'air sont emprisonnées sous le revêtement de sol.



NOTE : Fermer les lumières de la pièce et éclairer la surface du revêtement de sol avec une lampe de travail (« spot light ») pour aider à détecter toute bulle d'air invisible à l'éclairage normal. Au besoin, repasser la barre-poussoir aux endroits manqués.

- q) Utiliser du ruban-cache de 5 cm (2 po) pour garder les joints bien fermés pendant le durcissement de l'adhésif. **NE JAMAIS utiliser de ruban adhésif en toile (« duct tape »).** Le ruban adhésif en toile réagit chimiquement avec le revêtement de sol pour sports et peut laisser des taches ou des résidus en sa surface.
- r) Les feuilles en caoutchouc risquent de garder une certaine mémoire d'enroulement de l'emballage et il est recommandé d'appliquer une rangée de petites briques grises en béton (2 po x 4 po x 8 po) sur tous les joints latéraux (têtes et fins des rouleaux), afin que ces derniers puissent demeurer bien au plat dans l'adhésif pendant sa période de durcissement. Laisser les poids en place un minimum de 12 à 24 heures, selon les conditions ambiantes et la vitesse de durcissement résultante. Vous pouvez utiliser cette même procédure pour tout joint longitudinal problématique.
- s) Protéger l'intégrité de l'installation en assurant d'éviter une exposition directe aux rayons de soleil/UV; toujours placer des stores/pelliculer les fenêtres et portes vitrées.
- t) **Ne pas allouer de circulation pédestre sur le revêtement de sol pour sports pendant un minimum de 24 heures suite à son installation, en plus d'éviter toute circulation plus dense et les charges mobiles pour un minimum de 72 heures, respectant ainsi le durcissement complet de l'adhésif.** Si ces consignes ne sont pas respectées, vous risquez de déplacer l'adhésif frais en dessous du revêtement de sol pour sports et ceci pourrait occasionner des bulles d'aires et/ou des monts indésirables. Protéger l'intégrité du système de revêtement de sol en tout temps à l'aide de panneau dur (Masonite) 1/8 po ou contreplaqué 1/4 po (ou restreindre l'accès au lieu à protéger).
- u) **Ne pas faire le lavage initial du revêtement de sol pour sports avant au moins 72 heures après son installation complète.** Toujours se référer à la copie courante du guide d'entretien des revêtements de sol pour sports intérieurs, afin d'obtenir les instructions détaillées et soins appropriés.

3. AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Le genre masculin fut utilisé comme générique, avec aucune intention discriminatoire, et dans l'unique but de ne pas alourdir le texte contenu dans ce document.

Les directives fournies dans ce document sont reconnues comme pratiques courantes pour l'installation d'un revêtement de sol souple pour sports, incluant les revêtements de sol en caoutchouc de Mondo. Toutefois, Mondo n'accepte aucune responsabilité face à l'incompréhension des informations/directives contenues dans ce document, à une mise en œuvre/exécution erronée de ces dernières, à toutes défaillances reliées aux équipements, aux produits de peinture (y compris les apprêts, bases et additifs, diluants, etc.), aux pâtes de colmatage ou autonivelants, adhésifs ou tout autre produit n'ayant pas été fabriqué par Mondo mais possiblement mentionné dans ce document, ni pour toute manipulation, condition climatique et/ou environnementale défavorable qui pourrait nuire à l'installation et/ou la performance du revêtement de sol spécifié.

Les recommandations d'installation furent fournies comme guide général seulement. Mondo n'assume aucune responsabilité quant au travail effectué, ni pour toute perte ou dommage résultant de l'usage des directives fournies lorsque des variations aux conditions de traitement et/ou travail sont hors de notre contrôle. Il demeure la responsabilité de l'utilisateur de confirmer l'acceptabilité des conditions et produits par ses propres essais de convenance et vérifications.

La garantie standard se limite à la qualité et performance des revêtements de sol fabriqués par Mondo, lorsque ces derniers sont proprement installés et entretenus.

AVERTISSEMENT : Si vous avez des inquiétudes ou incertitudes concernant les conditions de l'installation ou les procédures à suivre, s.v.p. communiquer avec le Département technique :

Société Mondo America inc., Département technique, 2655, Francis-Hughes, Laval, QC H7L 3S8
Téléphone : (450) 967-5800 • Canada : 800 663-8138 • États-Unis : 800 361-3747 • Télécopieur : (450) 663-7927
Courriel : technical@mondousa.com • www.mondoworldwide.com