

GUIDE D'INSTALLATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : Se référer à la page 7 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.

Note : NE PAS installer le revêtement de sol souple Advance 4 mm dans les endroits prévus pour l'utilisation de tribunes/gradins mobiles ou amovibles. Pour un tel usage, s.v.p. vous référer à un produit Mondo plus épais et conçu à cet effet.

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 (normalement 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, 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

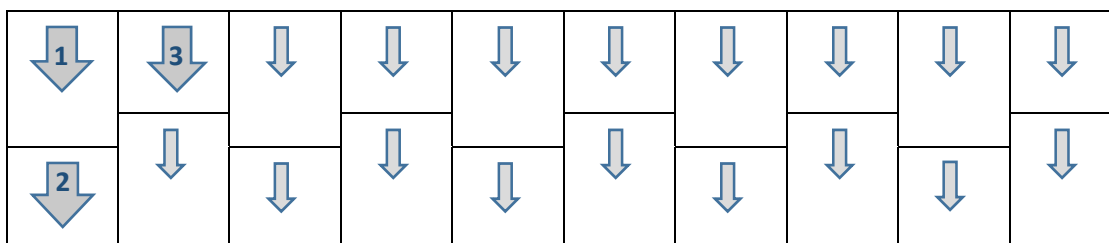
- a) **NE PAS débiter l'installation du revêtement de sol souple avant d'avoir confirmé que les conditions du chantier de travail sont adéquates et que tous les travaux de préparation sont complétés.**
- b) Toujours entreposer les rouleaux de revêtement de sol souple debout sur une surface sèche, propre et plane. 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. INSTALLATION DES FEUILLES EN CAOUTCHOUC

- 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) 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, révérifier vos mesures pour éviter les erreurs.**
- e) **Dérouler les feuilles de 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)



- 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 pouces).
- g) Une règle de précision de bonne qualité vous aidera à faire de beaux joints longitudinaux; **tailler un minimum de 1,75 cm (3/4 de pouce) de chaque côté.** Au besoin, tailler un peu plus afin d'assurer un beau joint plat. Le tout doit se faire avant l'adhésion.

- h) Les joints peuvent être coupés soit par équarrissage et aboutage, par rainurage ou simplement par coupes à double trait.
- i) À l'aide du traceur et d'un couteau à lame rétractable muni d'une lame à crochet, tracer et couper le joint de matériel superposé.
- j) Se servir de la même procédure pour tailler tout joint de début et de fin de rouleau (joints latéraux) qu'utilisée pour la taille des joints longitudinaux, mais dans ce cas il faut **tailler un minimum de 3,75 cm (1,5 po.) de chaque bout du rouleau.**
- k) Ajuster les joints de fin de rouleau pour qu'ils soient bien fermés, sans appliquer trop de pression pour éviter de les faire soulever.
- l) Si la remontée en plinthe fut spécifiée au projet, utiliser la méthode « boot » (découpé en forme de botte) pour les coins extérieurs.
- m) La condition du chantier de travail et support affectera 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 les feuilles de revêtement de sol en caoutchouc.**
- n) **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).
- o) Créer une station de mélange, à l'écart, pour éviter tout déversement accidentel et/ou éclaboussures en surface du revêtement de sol à installer. Délimiter et protéger l'endroit sélectionné pour votre station de mélange à l'aide de papier Kraft (un morceau de 6 pieds par 6 pieds) ou autre produit convenable. Pour les adhésifs réactifs Mondo PU 105 (polyuréthane) et Mondo EP 55 (époxyde), vous devrez combiner et bien mélanger leurs composants avant l'usage. Vider le contenu du petit contenant identifié B (noter que l'adhésif EP 55 aura deux petits contenants identifiés B) dans le gros contenant identifié A; **les composants sont pré-proportionnés et il est très important de les utiliser en leur totalité.** Après qu'un contenant de composant B est vidé, revisser son bouchon et l'inverser pendant une minute pour être capable d'extraire le total du liquide. Bien brasser le tout jusqu'à consistance homogène et lisse (habituellement pas plus que 2 min.), à l'aide d'un malaxeur à vitesse variable (minimum 6 ampères). Gratter les côtés du seau pour vous assurer 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 du catalyseur sera accéléré (la vie en pot sera diminuée et l'air emprisonné risque de réduire la force d'adhérence).** **Appliquer l'adhésif immédiatement après l'avoir mélangé** car il va s'épaissir et être beaucoup plus difficile à étendre. Se référer à la fiche technique de l'adhésif sélectionné pour les instructions détaillées.
- p) **Placer soigneusement le revêtement de sol dans l'adhésif frais; ne pas le laisser tomber dans l'adhésif,** afin 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 déplacera l'adhésif frais et en retour créera 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 de pouce ou contreplaqué 1/4 de pouce et en utilisant des planches à genoux (« knee boards »).

- q) **Travailler manuellement les joints pour assurer qu'ils soient bien fermés et plats** (simplement aboutés, sans appliquer trop de pression pour éviter de les faire soulever).
- r) 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 Mondo PU 105 et Mondo EP 55; **ne jamais utiliser de produits à base de solvant pour éviter de décolorer et/ou ternir la surface du revêtement de sol souple.**
- s) 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.

- t) Utiliser du ruban-cache de 5 cm (2 pouces) 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 et peut laisser des taches ou des résidus en sa surface.
- u) 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 pour un minimum de 12 à 24 heures, selon les conditions ambiantes et la vitesse de durcissement résultante. Au besoin, appliquer une rangée de petites briques grises en béton (2 po. x 4 po. x 8 po.) ou des sacs de sable oblongs sur tout joint ou toute section qui nécessiterait un léger surplus de poids, suivant les mêmes consignes qu'exprimées ci-dessus.
- v) **Éviter toute circulation piétonnière en surface du revêtement de sol pendant un minimum de 24 heures suite à son installation, en plus d'interdire toute circulation intense ou charge mobile pendant un minimum de 72 heures;** à l'aide de panneau dur (Masonite) 1/8 de pouce ou contreplaqué 1/4 de pouce, protéger la surface du revêtement de sol pendant ce temps (ou bloquer l'accès au lieu).
- w) **Ne pas faire le lavage initial du revêtement de sol avant au moins 72 heures après son installation complète.** Toujours se référer à la version courante du guide courant d'entretien des revêtements de sol commerciaux en caoutchouc de Mondo pour obtenir les instructions détaillées. Pour les surfaces avec des

lignes de jeux fraîchement peintes, il est conseillé d'attendre 30 jours avant de faire le récurage de la surface du revêtement de sol, dans le but de respecter la période de durcissement de la peinture.

- x) Lorsque spécifiées, les lignes de jeux doivent être peinturées suivant les directives courantes du Fabricant. Le peinturage doit toujours être fait par des professionnels qualifiés et d'expérience.

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 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 • Web : www.mondoworldwide.com