

## 10 PISTE DE CAOUTCHOUC (INSTALLATION INTÉRIEUR)

(POUR SPORTFLEX, SUPER X ET MONDOTRACK)

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ** : s.v.p. veuillez vous référer à la page [7](#) de ce document.

**MISE EN GARDE** : LES PROCÉDURES D'INSTALLATION QUI FIGURENT DANS CE DOCUMENT SONT UNIQUEMENT RÉSERVÉES AUX INSTALLATIONS DE PISTES À L'INTÉRIEUR, SUR BÉTON. Pour les procédures visant les installations à l'extérieur ou sur une base d'asphalte à l'intérieur, s.v.p. communiquer avec le [Département technique](#) de Mondo.

### 10.1 PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER

#### 10.1.1 ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

- a) **Avant de faire l'installation d'un couvre-plancher Mondo, vous devez préparer la surface du sous-plancher pour assurer une bonne adhésion. S.v.p. veuillez vous référer au Guide de préparation du sous-plancher courant de Mondo.**
- b) L'entrepreneur général doit livrer un sous-plancher lisse et nivelée, soit à l'intérieur d'une tolérance de 3 mm (1/8") sur une étendue de 3,05 m (10'). Mondo ne reconnaît pas les classifications « F » : « FF = floor flatness, FL = floor levelness ». Les imperfections mineures comme des trous, fissures, etc., doivent être corrigées à l'aide de pâte de colmatage ou d'autonivelant de haute qualité, disponible chez Ardex ou Mapei. Les bosses, monts, etc., doivent être réparés avant la pose du couvre-plancher. Mondo recommande l'utilisation d'un aplanisseur en magnésium pour obtenir un fini lisse. **Notez que même si une surface lisse est désirée, un béton poli, lustré, non poreux ou trop poreux n'est pas acceptable et nécessitera une préparation additionnelle avant la pose du couvre-plancher. Une fois la préparation de béton complétée, le profil de surface du béton (CSP) devrait correspondre à CSP 1.**
- c) **Un nouveau sous-plancher de béton doit être alloué un minimum de 28 jours de durcissement, avant d'y faire l'installation d'un couvre-plancher Mondo.** Cependant, le temps de séchage s'avère habituellement de 4 semaines pour chaque pouce d'épaisseur de la dalle (c'est-à-dire qu'une dalle de 6 pouces exigera environ 24 semaines pour sécher convenablement).
- d) Il est important d'assurer une température ambiante stable, ainsi qu'au niveau du sous-plancher, soit avant l'installation (et avant d'effectuer les tests pour mesurer l'humidité du béton), pendant l'installation et un minimum de 48 heures après l'installation. Assurez une température entre 18°C et 30°C (65°F à 86°F). Le taux d'humidité dans la pièce / salle ou l'espace prévu pour l'installation du couvre-plancher devrait être entre 35 à 55%.
- e) Le béton doit être durci et libre de problème d'humidité ou d'hydrostatique. **En respectant les conditions de services prévues, vous devez effectuer des tests d'humidité et d'alcalinité sur toutes les surfaces de béton destinées à recevoir un couvre-plancher élastique.** Il est recommandé de mettre en fonction le système CVCA, afin d'assurer un environnement juste et stable pour tous vos tests. Le pH de surface de la dalle de béton devrait se situer entre 7 et 10. Le taux de vapeurs d'humidité ne doit pas dépasser la tolérance maximale de l'adhésif sélectionné, conformément à la norme ASTM F1869 (chlorure de calcium anhydre). L'humidité relative de la dalle de béton ne doit pas dépasser

la tolérance maximale de l'adhésif sélectionné, conformément à la norme ASTM F2170 (sondes in situ).

**NOTE : Les tests d'humidité permettront de confirmer si la dalle de béton est assez sèche pour procéder à l'installation du couvre-plancher. Cela ne veut pas dire pour autant que la dalle demeurera toujours sèche. Avant de tenter d'effectuer un test d'humidité, assurez-vous que le système CVCA a fonctionné pendant au moins sept (7) jours ou que les conditions (température et taux d'humidité) de l'édifice sont constantes et reflètent les conditions réelles.**

**MONDO NE PEUT GARANTIR L'ADHÉRENCE D'UN DE SES COUVRE-PLANCHERS À UN SOUS-PLANCHER AYANT UNE HUMIDITÉ RELATIVE OU DES ÉMISSIONS DE VAPEURS D'HUMIDITÉ EXCÉDANT LES TOLÉRANCES MAXIMALES RESPECTIVES DE L'ADHÉSIF SÉLECTIONNÉ, CONFORMÉMENT AUX NORMES ASTM F2170 ET ASTM F1869.**

### 10.1.2 INSTALLATEUR / SOUS-TRAITANT DU COUVRE-PLANCHER

- a) Avant d'entreprendre les travaux, vous devez faire une inspection de la surface de béton. Toutes imperfections notées, telles que des fissures, bosses, aires rugueuses ou variations de niveau doivent être rapportées, par écrit, au chef de projet et à l'entrepreneur général.
- b) L'installateur ou le sous-traitant du couvre-plancher doit vérifier les résultats des tests d'humidité effectués et confirmer leur acceptabilité selon les tolérances de l'adhésif spécifié au projet. Référez-vous au Guide de préparation du sous-plancher courant de Mondo pour les recommandations concernant l'humidité du béton. L'installateur ou le sous-traitant devrait conserver une copie de tous les tests d'humidité effectués pendant une période minimale de trois (3).
- c) La dalle de béton doit être sèche, adéquatement poreuse, propre, libre de peinture, cire, poussière, huile, scellant, graisse, agent de cure ou durcisseur, solvant, asphalte, vieux adhésif ou autre contaminant pouvant nuire à l'adhésion. Un sous-plancher de béton qui manque de stabilité, qui s'écaille, qui est sableux, poussiéreux ou poudreux n'est pas acceptable. Les contaminants doivent être enlevés par voies mécaniques; **Mondo recommande un grenailage jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) 3 à 5. NE JAMAIS UTILISER DE PRODUITS CHIMIQUES POUR DISSOUDRE UN CONTAMINANT**, car ces derniers peuvent être absorbés par le sous-plancher et nuire à l'adhésion. Il est fortement recommandé de faire un essai d'adhérence avant de procéder à l'installation du couvre-plancher, tout en portant une attention particulière aux endroits ayant eu un traitement mécanique.
- d) Avant l'installation du couvre-plancher Mondo, il est recommandé de passer la balayeuse sur l'entière surface du sous-plancher pour éliminer les débris, saletés et poussières. **NE PAS UTILISER D'ABAT-POUSSIÈRE (« sweeping compound »)**. Au besoin, utiliser de la sciure humide pour aider avec le balayage.
- e) Entreposez les rouleaux de caoutchouc debout (position verticale) sur une surface nivelée, propre et sèche, sans risque de dommage et hors de conditions climatiques nuisibles

## 10.2 INSTALLATION DES ROULEAUX DE CAOUTCHOUC

**NOTE : Si vous installez une piste pour la course et / ou marche avec rayon, il est possible de courber le matériel autour du rayon, lorsque ce dernier n'est pas trop petit. S.v.p.**

communiquer avec le [Département technique](#) de Mondo avant d'entreprendre ce type d'installation.

- a) Évitez l'installation d'un couvre-plancher Mondo avant que les conditions requises au chantier soient assurées et que la préparation du sous-plancher soit complétée. Avant de commencer l'installation du couvre-plancher, vérifiez les caractéristiques du produit reçu (type, format, épaisseur, couleur) et en faire l'inspection pour noter toutes imperfections visibles ou variation de couleur. Rapportez immédiatement tout défaut apparent au [Département technique](#) de Mondo. **AUCUNE RÉCLAMATION NE SERA ACCEPTÉE UNE FOIS QUE LE COUVRE-PLANCHER MONDO EST TAILLÉ ET / OU INSTALLÉ.**
- b) Acclimater les matériaux aux conditions ambiantes du chantier avant de débiter l'installation.
- c) Une fois les étapes précédentes effectuées, procédez à l'équerrage et tracez (à l'aide d'un cordeau) la première ligne au centre de la pièce, parallèle à la longueur de la pièce.
- d) **Dérouler le matériel dans la même direction et en suivant la séquence numérique** des rouleaux. Alternier et superposer (approximativement 6 pouces) les joints de fin de rouleau. Les joints latéraux doivent être superposés 3/16 de pouce (0.5 cm). Laisser le matériel relaxer pendant une nuit (12 heures ou plus si nécessaire).
- e) Avant de passer à l'installation du couvre-plancher, il est recommandé de faire une première coupe afin de pouvoir positionner le matériel dans la pièce. Ceci comprend les tailles au niveau des entrées, le contour de la pièce et le pourtour de certaines structures dans la pièce comme des poutres de soutien, etc. **Si le concept requiert l'utilisation de plusieurs couleurs, vous devrez vérifier le plan et vérifier vos mesures plus d'une fois pour éviter des erreurs.** Lorsque applicable, assurez-vous que le joint entre deux couleurs soit au milieu d'une ligne de jeu prévisible.
- f) **Les joints latéraux (les côtés des rouleaux) sont précoupés et ne nécessitent pas de coupes additionnelles, à moins de signes de dommage ou inégalités visibles devant être corrigés pour une belle installation.** Assurez qu'ils demeurent toujours superposés 3/16 de pouce (0.5 cm) avant l'installation, pour des joints à compression.
- g) **Les bouts de rouleaux (joints de têtes) doivent se superposer 6 pouces (environ 15 cm). Vous devez effectuer une coupe de 3 pouces (7.6cm) MINIMUM sur le premier joint de tête, à l'aide d'une règle de précision. Ensuite, couper le deuxième joint à l'aide de la règle de précision et superposez les joints 3/16 de pouce (0.5 cm) pour un joint à compression bien serré / fermé.**

### 10.2.1 TRUELLE

Les conditions du chantier et / sous-plancher affecteront le taux d'épandage; vous devrez possiblement ajuster la taille de votre truelle ou effectuer des préparations additionnelles. **Il est recommandé de changer vos truelles de temps à autre pour assurer que les dents de la truelle ne soient pas trop usées et que la colle se répand uniformément.**

Piste de caoutchouc Mondo	Truelle recommandée			
	Profondeur	Largeur	Espacement	Encoche
Sportflex et Super X	1/16" (1.6mm)	1/16" (1.6mm)	3/32" (2.4mm)	En « U »
Endos avec gaufrage plus large. (Super X 14mm et Mondotrack)	1/8" (3.2mm)	1/8" (3.2mm)	1/8" (3.2mm)	En « V »

### 10.2.2 ADHÉSIF RECOMMANDÉ

Les pistes de caoutchouc Mondo peuvent être installées avec les colles polyuréthane (PU 100 ou PU 105) et époxyde (EP 55). Habituellement, une colle polyuréthane est préférable en raison de sa flexibilité ; la colle époxyde risque de ne pas être recommandée pour certains endroits.

**MISE EN GARDE : la colle époxyde de Mondo (EP 55) ne peut pas être utilisée pour installer un couvre-plancher sur le dessus de la sous-couche Everlay. Les colles polyuréthanes de Mondo (PU 100 et PU 105) sont les seules colles recommandées pour usage avec Everlay de Mondo.**

**MISE EN GARDE : pour les installations de piste sur une base d'asphalte qui se trouve à l'intérieur, UNIQUEMENT vous servir de l'adhésif PU 100 (ne pas utiliser PU 105, EP 55 ou MP 900 sur l'asphalte).**

**MISE EN GARDE : L'époxyde EP 55 est une colle dure et friable. Il se peut que cet adhésif ne soit pas recommandé pour l'application en question, surtout si vous anticipez des impacts en surface (c.-à-d. poids et altère ou autre). Pour ce genre d'application, il est préférable d'utiliser une colle polyuréthane. Si vous avez des doutes ou des questions au niveau de la sélection de colle, veuillez consulter le [Département technique](#) de Mondo.**

### 10.2.3 APPLICATION DE L'ADHÉSIF

- a) **Référez-vous à la fiche de données techniques de l'adhésif spécifié au projet pour les instructions d'utilisation.**
- b) Un essai d'adhérence est recommandé avant de procéder à l'installation du couvre-plancher, afin d'assurer une force de collage adéquate.
- c) Les adhésifs Mondo à deux composants (PU 100, PU 105 et EP 55) ont une partie A et une partie B, préportionnées, que vous devrez bien mélanger ensemble. Il est donc très important **d'utiliser les parties A et B dans leur totalité, pour un seul et unique mélange.** Créer une station de mélange, dans un endroit loin du couvre-plancher à installer pour éviter tout dommage ou déversement sur les rouleaux de caoutchouc à installer. 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. Vider le petit contenant identifié B dans le gros contenant identifié A. Bien mélanger à l'aide d'un malaxeur à vitesse variable (minimum 6 ampères), jusqu'à consistance homogène et lisse. Gratter les côtés du récipient de la partie A pour vous assurer que tout le mélange soit bien incorporé. **Un produit mal mélangé peut réduire la performance de l'adhésif.** À l'aide du malaxeur, vous devriez obtenir un mélange d'une consistance crémeuse dans moins de 2 minutes. Évitez de trop mélanger car ceci risque d'accélérer le catalyseur, réduisant ainsi sa vie en pot et emprisonnant pouvant réduire la performance de l'adhésif. **Appliquer l'adhésif immédiatement après l'avoir mélangé ; sinon, le mélange risque d'épaissir et sera beaucoup plus difficile à étendre.**
- d) Rouler le début ou la fin du rouleau sur soi, en allant vers le centre du rouleau. **Ne pas déposer (lever et laisser tomber) le matériel dans la colle.**
- e) À la première rangée, appliquer l'adhésif uniformément jusqu'à 2 pouces (5 cm) des deux joints latéraux (rouleaux adjacents) et arrêter à 12 pouces (30 cm) avant le joint de fin de rouleau. Le joint de tête sera collé en dernier. Attention de ne pas appliquer l'adhésif trop mince.

- f) Placer doucement le couvre-plancher dans l'adhésif frais. **Vous devez assurer un transfert de colle de 90% à l'endos du couvre-plancher**, alors nous vous conseillons des vérifications fréquentes au cours de l'installation.
- g) Pour débiter la deuxième rangée, appliquer l'adhésif en dessous du joint latéral initial (c'est-à-dire les 2 pouces non-adhéré de la rangée 1) jusqu'à 2 pouces (5 cm) du joint de la rangée suivante.
- h) **Ajuster les joints de têtes sans trop appliquer de pression, tout en assurant qu'ils soient bien fermés. Appliquer trop de pression aux joints peut donner naissance à des monts (« peaking »).**
- i) Nettoyer immédiatement les dégâts ou superflus d'adhésif avec un chiffon propre. Mondo recommande de l'alcool dénaturé pour enlever un adhésif à deux composants (époxyde ou polyuréthane), pendant que l'adhésif est encore frais (humide). Tout résidu sec et durci sera très difficile à enlever. **NE PAS UTILISER DE SOLVANTS** car ceux-ci peuvent décolorer ou endommager le couvre-plancher de caoutchouc.
- j) À la fin de la journée, arrêter l'installation au centre du rouleau (6" (15 cm) minimum du rebord) et non directement au joint. **NE PAS ARRÊTER L'INSTALLATION DIRECTEMENT AU REBORD DU ROULEAU.** Vous pouvez vous servir d'un cordeau pour marquer votre ligne de colle à la fin de la journée. Lorsque vous débuterez le jour suivant, assurez-vous de bien revenir vers l'arrière pour appliquer l'adhésif jusqu'à la ligne du jour précédent.
- k) Utiliser un rouleau de 100 lbs (45 kg) pour éliminer toutes bulles d'air occluses entre le couvre-plancher et le sous-plancher, ainsi que d'assurer un bon transfert de colle. Rouler en directions multiples, tout en débutant par la largeur pour en terminer avec la longueur.
- l) Vous devez utiliser du ruban-cache de 5 cm (2 pouces) pour garder les joints bien fermés pendant le durcissement de l'adhésif. **NE PAS UTILISER DU RUBAN ADHÉSIF EN TOILE (« DUCT TAPE »).** Ce dernier peut causer une réaction chimique avec le caoutchouc et laisser un résidu permanent à la surface. Même si vos joints vous semblent parfaitement plats, toujours bien fermer ses joints à l'aide du ruban-cache jusqu'à ce que l'adhésif soit sec. Ajuster les joints sans trop appliquer de pression, mais pour assurer qu'ils soient bien fermés. Trop de pression aux joints peut donner naissance à des monts (« peaking »).
- m) **VOUS DEVEZ APPLIQUER DES POIDS SUR TOUS LES JOINTS.** Utiliser des briques grises en béton (briques à usage général 2 po. x 4 po. x 8po.). **NE PAS SUBSTITUER POUR DES BRIQUES ROUGES.** Couvrir les joints de briques pendant 24 heures MINIMUM ou plus longtemps si le climat augmente le temps de séchage de la colle. Les poids sont essentiels, afin de prévenir le soulèvement des joints. Vous devez aussi appliquer les briques aux périmètres comme les entrées, le tour des colonnes, le long des murs et grilles, etc.

**Quantité de briques suggérées pour les joints de pistes Mondo**

	<b>Sportflex</b>	<b>Super X</b>	<b>Mondotrack</b>
<b>Joints latéraux / côtés du rouleau</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Joints de tête et fin du rouleau</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**NOTE :** Les quantités de briques listées ci-dessus ne servent que de suggestions. Les conditions du chantier et le climat peuvent nécessiter un ajustement aux quantités suggérées. Vous êtes responsable d'assurer qu'amplement de briques soient utilisées pour que le couvre-plancher demeure plat dans l'adhésif pendant son temps de séchage complet, et ce d'un minimum de 24 heures.

**AVERTISSEMENT** : Jamais faire usage de bouts de bois, de boîtes ou autres matériaux de construction tels des blocs de béton, des sacs de sable ou autre au lieu des briques suggérées. **LES BRIQUES GRISES EN BÉTON SONT LE SEUL GENRE DE POIDS ACCEPTABLE** (briques à usage général 2 po. x 4 po. x 8po.). **NE PAS SUBSTITUER POUR DES BRIQUES ROUGES.**

**NOTE** : SI VOUS N'APPLIQUEZ PAS SUFFISAMMENT DE POIDS AUX JOINTS VOUS POURRIEZ AVOIR DES JOINTS SURLEVÉS / INNÉGAUX (MONTS).

- n) **Ne pas allouer de circulation pédestre sur le couvre-plancher pour un minimum de 24 heures suite à l'installation** de ce dernier; toutefois, si la température est en dessous de 22°C (72°F) vous nécessitez du temps additionnel. Ne pas allouer de charge mobile ou de circulation dense pour un minimum de 72 heures suite à l'installation du couvre-plancher. Selon le besoin, des panneaux Masonite de 1/8" ou du contre-plaqué de 1/4" peuvent être utilisés pour protéger le couvre-plancher pendant ces périodes de temps.

### **10.3 ENTRETIEN**

- a) **L'entretien initial du couvre-plancher ne doit pas se faire avant au moins 72 heures après son installation complète ou un minimum de 7 jours lorsque des lignes de jeux viennent d'être peinturées.**
- b) Consultez le guide d'entretien associé au produit sélectionné et suivez les méthodes suggérées pour entretenir votre nouvelle piste de caoutchouc Mondo.

## AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Les directives fournies dans ce document sont reconnues comme des techniques de pratique courante pour l'installation de couvres-plancher élastiques de Mondo. Toutefois, Mondo n'accepte aucune responsabilité découlant de problèmes reliés à l'incompréhension des informations / directives contenues dans ce document ou une mise en application erronée de ces dernières, à toutes défaillance ou sous-performance des équipements, des produits de peinture (y compris les apprêts, bases et additifs, diluants, etc.), des autonivelants, des pâtes de colmatage, des colles ou à tout autre produit n'ayant pas été manufacturé par Mondo mais auquel on peut faire référence à l'intérieur de ce document, et à toutes conditions climatiques ou environnantes défavorables, ainsi que toute manutention pouvant nuire à l'installation.

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 effectué, 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 et hors de notre contrôle. **Les usagers sont invités à faire leur propre essai de convenance afin de déterminer si les méthodes suggérées seront adéquates.**

**AVIS : Mondo ne sera pas tenu responsable pour tous dommages accessoires ou indirects, tels que décrit dans le Code commercial uniforme, directement ou indirectement, ni pour toutes pertes causées par l'application de ces produits hors des stipulations de ce document ou pour un usage autre que celui pour lequel il fut prévu. Avant toute exécution de travaux, l'utilisateur devra effectuer des essais de convenance afin de déterminer si les produits conviennent à l'usage destiné; lui seul en assumera les risques et responsabilités. La responsabilité de Mondo est limitée au remplacement de produits défectueux qui furent initialement fournis par Mondo. Toute réclamation sera rejetée à moins qu'elle soit soumise par écrit, et ce à l'intérieur des trente (30) jours où elle fut ou aurait dû être découverte.**

**MISE EN GARDE : Si vous avez des incertitudes ou questions et désirez consulter un de nos agents techniques, veuillez communiquer avec le Département technique ci-dessous.**

**SOCIÉTÉ MONDO AMERICA INC., Département technique**, 2655, Francis-Hughes, Laval, QC H7L 3S8  
Téléphone : (450) 967-5800 • Télécopieur : (450) 663-7927  
Sans frais É.-U. : 800 361-3747 • Sans frais Canada : 800 663-8138  
Courriel : [technical@mondousa.com](mailto:technical@mondousa.com)