



SYSTÈMES D'INSTALLATION POUR REVÊTEMENTS DE SOL

Exigences pour la préparation des supports : adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis

Examen sur le chantier

Avant le début des travaux, examiner les surfaces à réparer/recouvrir. Consigner tout défaut et toute condition pouvant nuire à la qualité des travaux et en faire rapport à l'entrepreneur général, au propriétaire ou à son délégué, au promoteur, à l'architecte, à l'ingénieur ou au concepteur. Ne pas procéder à l'exécution des travaux tant que les surfaces et les conditions du chantier ne sont pas en tout point conformes aux directives écrites du fabricant, aux exigences des normes de l'industrie, à la réglementation municipale, provinciale et fédérale en vigueur ainsi qu'aux bonnes pratiques de travail. En commençant les travaux, l'applicateur/utilisateur reconnaît que les conditions sont acceptables pour l'installation.

Inspecter les conditions du chantier à l'extérieur du bâtiment. Examiner les plantations cache-fondations, le paillis, les gicleurs et les gouttières afin de détecter les risques de problèmes d'humidité saisonniers ou sporadiques à l'intérieur du bâtiment. Au besoin, niveler l'aménagement paysager et la topographie pour créer une pente qui éloigne l'eau du bâtiment.

Conditions du chantier

Pour les installations de tapis, se référer à la norme Carpet Installation Standard du Carpet and Rug Institute (CRI). Pour les installations de revêtements de sol souples, se référer aux normes ASTM F710 et ACI 302.2R. Pour les installations de vinyle en feuille homogène (feuille de vinyle pur), se référer à la méthode d'installation du RFCI (Resilient Floor Covering Institute) n° 1 « Recommended Installation Practice for Homogeneous Sheet Flooring, Fully Adhered ». Pour les installations de carreaux de vinyle de composition, se référer à la méthode d'installation du RFCI n° 2 « Recommended Installation Practice for Vinyl Composition Tile [VCT] ». Consulter également les normes ASTM D4259 (Standard Practice for Abrading Concrete) et ASTM F3191 (Standard Practice for Field Determination of Substrate Water Absorption/Porosity for Substrates).

Préparation des supports

Exigences générales

- Toujours suivre les directives du fabricant de revêtement de sol concernant les conditions du chantier, les exigences pour la préparation des supports, les sous-finitions acceptables et le conditionnement adéquat des revêtements de sol.
- Toutes les recommandations et garanties concernant tout matériau utilisé comme support pour le revêtement de sol sont l'entière responsabilité du fabricant de ladite sous-finition. La compatibilité de tout support sur lequel seront appliqués l'adhésif et les produits pour revêtements de sol doit toujours être testée sur une surface peu visible avant de procéder à l'installation.
- Tous les supports doivent être structurellement sains, secs, solides et stables. Le support doit être propre et exempt de poussière, de saleté, d'huile, de graisse, de cire, de savon, de peinture, de colorant pour béton, de produits de cure, de scellants pour béton, d'enduits transparents, de revêtements mal adhérents, de vieux résidus d'adhésifs (à moins d'indications contraires de MAPEI) et de toute autre substance qui pourrait empêcher ou réduire l'adhérence ou nuire à la performance du produit. Poncer et nettoyer mécaniquement le support afin d'éliminer toute substance ou condition susceptible de réduire l'adhérence.
- Remarque : les méthodes d'élimination chimique ne sont pas recommandées. Si le béton a déjà subi un traitement chimique pour éliminer l'amiante, se référer à la section « Béton traité chimiquement » de ce guide.
- Mises en garde :
 - ▶ Ne jamais sabler ou enlever les résidus de colle noire qui contiennent des fibres d'amiante. Pour une élimination sécuritaire, consulter le document « Recommended Work Practices » du Resilient Floor Covering Institute. Respecter toute la réglementation locale, provinciale et fédérale ainsi que toutes les normes de l'industrie lors de l'élimination de matériaux à base d'amiante.
 - ▶ Ne pas installer de produits MAPEI sur les carreaux de vinyle d'amiante (VAT) ou tout revêtement de sol, adhésif, support ou substance susceptible de contenir de l'amiante. Pour les directives sur l'élimination, consulter le document « Recommended Work Practices » du RFCI. Respecter toute la réglementation locale, provinciale et fédérale ainsi que toutes les normes de l'industrie lors de l'élimination de matériaux à base d'amiante.
 - ▶ Certaines peintures peuvent contenir du plomb. L'exposition à une quantité excessive de plomb présente un danger pour la santé. Pour de plus amples renseignements sur la manipulation de peintures à base de plomb, se référer au <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/sante-environnement-milieu-travail/contaminants-environnementaux/plomb/trousse-information-plomb-questions->

[couramment-posees-effet-exposition-plomb-sante-humaine.html](#) pour le Canada ou au <http://www2.epa.gov/lead/lead-regulations> pour les États-Unis.

- ▶ Le fait de mélanger ou de sabler des matériaux à base de ciment peut exposer les travailleurs à la silice cristalline. Une exposition prolongée à une quantité excessive de silice cristalline présente un danger pour la santé. Pour de plus amples renseignements concernant la manipulation de la silice cristalline, consulter le site http://www.cchst.ca/oshanswers/chemicals/lungs_dust.html pour le Canada ou le <https://www.osha.gov/silica/index.html> pour les États-Unis.
- Tous les supports doivent être plats et d'aplomb avec une tolérance dans le plan de 3 mm (1/8") sur 3,05 m (10 pi) pour les sols et de 3 mm (1/8") sur 2,44 m (8 pi) pour les murs. Suivre les directives du fabricant de revêtement de sol. Les imperfections et les irrégularités (comme les trous, les vides, les bosses, les fissures et les dépressions) doivent être corrigées à l'aide du matériau approprié, et les surfaces doivent être lisses, et ce, même avant l'application des adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis. Consulter les sections « Produits de ragréage et de resurfaçage en couche mince » et « Sous-finitions autolissantes » de ce guide pour les options. Communiquer avec le Service technique de MAPEI pour les recommandations propres aux produits.
- Se référer aux fiches techniques courantes de MAPEI pour connaître les plages de températures d'application recommandées pour tous les produits MAPEI utilisés dans l'installation. Maintenir ces conditions ambiantes tout au long de l'installation. Contrôler les systèmes de chauffage par rayonnement pour plancher afin que la température du support se trouve dans la plage de températures d'application. Remarque : l'utilisation de systèmes de chauffage par rayonnement pour plancher peut réduire le temps d'emploi de certains adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et produits de préparation des supports de MAPEI. Les systèmes de chauffage par rayonnement pour plancher doivent être pleinement fonctionnels et en marche, et ce, pendant 2 semaines avant l'installation du revêtement de sol. Les systèmes de chauffage par rayonnement pour plancher doivent être entièrement encapsulés à l'aide d'une sous-finition autolissante à base de ciment ou de gypse afin de recevoir les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis.
- Ne pas installer le revêtement de sol dans des conditions ou dans les endroits non recommandés par le fabricant de revêtements de sol ou par MAPEI.

Conditions du béton

- La composition spécifique du béton doit être conforme aux directives et aux pratiques spécifiées dans les normes de l'American Concrete Institute (ACI). Tous les supports de béton doivent être exempts d'efflorescence, de laitance, d'épaufrures et de tout autre signe de faiblesse de la surface. Si le béton montre des signes de faiblesse de la surface, consulter un ingénieur agréé et effectuer les réparations nécessaires avant d'appliquer un adhésif MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis.
- Le béton doit être installé sur un pare-vapeur acceptable et efficace, selon les normes de l'industrie. Cette recommandation s'applique aux dalles de béton au niveau du sol et sous le niveau du sol. Le pare-vapeur doit être en mesure de résister à la détérioration ainsi qu'aux perforations lors de la construction, de manière à demeurer intact et continu. Lors de l'installation sur du béton n'ayant pas de pare-vapeur fonctionnel, appliquer un enduit pare-vapeur époxyde ou à base de polyuréthane de MAPEI.

- Lorsqu'une abrasion ou un profilage mécanique est nécessaire pour préparer les supports de béton, laisser le béton exposé à l'air et non traité pendant environ 24 heures.
- À la suite de l'abrasion ou du profilage mécanique, utiliser les produits de préparation des supports appropriés de MAPEI afin de préparer la surface sur laquelle seront installés le revêtement de sol et les matériaux d'installation. Consulter les sections « Produits de ragréage et de resurfaçage en couche mince » et « Sous-finitions autolissantes » de ce guide pour les options.
- Pour les installations verticales, les murs de béton et les murs de maçonnerie faits de blocs de ciment doivent être au-dessus du niveau du sol, entièrement mûris et exempts de problèmes d'humidité.

Test d'humidité pour le béton

- Tous les supports de béton, peu importe leur âge ou le niveau du sol, possèdent une humidité et un pH spécifiques. Ceux-ci doivent être analysés et pris en considération avant d'effectuer l'installation.
- Effectuer deux tests d'alcalinité (pH) pour chaque test au chlorure de calcium. Les supports de béton doivent présenter un pH de surface entre 9 et 11 inclusivement. Tout pH supérieur à 11 peut indiquer de sérieux problèmes d'émission de vapeur d'eau qui doivent être corrigés avant l'installation du revêtement de sol. Tout pH inférieur à 9 indique la présence d'un enduit pour surface ou de résidus causés par un rinçage à l'acide. Dans ce cas, l'enduit ou les résidus doivent être complètement éliminés par abrasion mécanique, ou la surface doit être rincée de nouveau avec de l'eau fraîche et propre et doit sécher.
- Toujours tester l'humidité du béton avant d'appliquer les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis. Consulter les fiches techniques courantes au www.mapei.com pour connaître les limites spécifiques. Si les résultats des tests dépassent les limites, appliquer un enduit pare-vapeur ou une membrane MAPEI. Les supports de béton doivent présenter des conditions d'humidité inférieures aux limites fixées et souhaitées pour le matériau d'installation.
- Les deux méthodes de test acceptées par l'industrie pour évaluer la teneur en humidité des dalles de béton sont : le test au chlorure de calcium et le test d'humidité relative (HR) avec sondes.
 - ▶ Méthode de test au chlorure de calcium (ASTM F1869) : il s'agit de la méthode de test normalisée utilisée pour mesurer le taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) des sous-planchers de béton au moyen de chlorure de calcium anhydre. Lorsque la méthode de test au chlorure de calcium révèle que la dalle de béton présente une humidité supérieure à 6,80 kg par 92,9 m² (15 lb par 1 000 pi²) par 24 heures, MAPEI recommande également d'utiliser la méthode de test d'humidité relative avec sondes. Suivre les directives les plus récentes établies par l'ASTM F2170.
 - ▶ Méthode de test d'humidité relative avec sondes (ASTM F2170) : il s'agit de la méthode de test normalisée utilisée pour mesurer l'humidité relative des dalles de béton au sol au moyen de sondes in situ. Lorsque la méthode de test d'humidité relative avec sondes est utilisée, si la dalle de béton présente une humidité relative supérieure à 95 %, MAPEI recommande également d'effectuer un test au chlorure de calcium. Suivre les directives les plus récentes établies par l'ASTM F1869.

- Tous les supports de béton doivent être exempts de toute eau stagnante lors de l'application et pendant le temps de durcissement.
- Tous les supports de béton doivent être exempts de pression hydrostatique.
- Des humidimètres peuvent être utilisés afin de localiser plus facilement les zones où l'humidité est élevée. Ces humidimètres peuvent être utilisés pour sonder rapidement de nombreux emplacements d'essai et pour vérifier différentes mises en place de béton le long des joints, près des murs extérieurs pour les dalles au niveau du sol, près des tuyaux d'alimentation en eau ou de drainage sous la dalle, et d'autres endroits où l'humidité est potentiellement élevée, afin d'orienter la mise en place de tests au chlorure de calcium ou d'humidité relative avec sondes.
- Tous les produits MAPEI utilisés dans le système de plancher (apprêts, autolissants, membranes, composés de ragréage et adhésifs) doivent être pris en considération pour déterminer l'HR et le TEVE maximaux permis. Se référer aux fiches techniques courantes de MAPEI pour connaître l'HR et le TEVE maximaux permis pour tous les produits MAPEI utilisés dans l'installation. N'effectuer aucun travail tant et aussi longtemps que l'HR ou le TEVE maximal permis dépasse les limites fixées par MAPEI.

Béton contenant des cendres volantes

- Les dalles de béton qui contiennent 20 % et plus de cendres volantes devraient être examinées et évaluées avant l'application de produits MAPEI.
- Confirmer la porosité à l'aide d'un test de gouttelettes d'eau. La gouttelette ne devrait pas seulement mouiller le béton, elle devrait également se dissiper sur la surface presque immédiatement. Consulter la norme ASTM F3191.
- Effectuer un test d'adhérence afin de déterminer la compatibilité.
- Si une adhérence adéquate ne peut être obtenue, poncer mécaniquement la dalle et effectuer davantage de tests d'adhérence.

Adjuvants à base de silicate

- Lorsque les dalles de béton sont composées de béton qui a été mélangé avec un adjuvant à base de silicate, examiner et évaluer les dalles avant d'y appliquer des produits MAPEI. Confirmer la porosité à l'aide d'un test de gouttelettes d'eau. La gouttelette ne devrait pas seulement mouiller le béton, elle devrait également se dissiper sur la surface presque immédiatement. Consulter la norme ASTM F3191.
- Pour connaître les renseignements concernant la compatibilité d'un adjuvant à base de silicate, consulter le Service technique du fabricant de l'adjuvant.
- Les réclamations liées à la protection contre l'humidité faites par le fabricant de l'adjuvant sont l'entière responsabilité du fabricant de l'adjuvant et relèvent uniquement de celui-ci.
- La garantie de performance d'adhérence de l'adhésif au béton est également l'entière responsabilité du fabricant de l'adjuvant et relève uniquement de celui-ci.

Scellants et durcisseurs pour béton

- Les dalles de béton recouvertes d'un scellant ou d'un durcisseur en surface doivent être mécaniquement abrasées afin d'enlever complètement le scellant ou le durcisseur. Confirmer la porosité à l'aide d'un test de gouttelettes d'eau. La gouttelette ne devrait pas seulement mouiller le béton, elle devrait également se dissiper sur la surface presque immédiatement. Consulter la norme ASTM F3191.

Produits et agents de cure pour béton

- Les dalles de béton recouvertes d'agents ou de produits de cure liquides appliqués en surface doivent être mécaniquement abrasées afin d'enlever complètement l'agent ou le produit de cure. Confirmer la porosité à l'aide d'un test de gouttelettes d'eau. La gouttelette ne devrait pas seulement mouiller le béton, elle devrait également se dissiper sur la surface presque immédiatement. Consulter la norme ASTM F3191.

Béton traité chimiquement

- Une des méthodes pour l'installation sur du béton traité chimiquement consiste à éliminer complètement toutes les surfaces de béton contaminées au moyen d'une méthode d'abrasion mécanique. MAPEI recommande également l'application d'un enduit pare-vapeur époxyde MAPEI; profiler le béton jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) de 2 à 3 pour l'application d'un enduit pare-vapeur époxyde MAPEI.
- Autrement, pour l'installation sur du béton traité chimiquement, MAPEI offre un système en deux étapes pour nettoyer et encapsuler le béton traité chimiquement. Consulter le Service technique de MAPEI pour les recommandations de produits.

Lits de mortier et chapes cimentaires

- Les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis peuvent être installés sur les lits de mortiers et les chapes cimentaires lorsque ceux-ci sont sains, durables, bien adhésifs, stables, propres, secs et entièrement mûris. Utiliser les composés de resurfaçage en couche mince de MAPEI pour aplanir les surfaces rugueuses et corriger les irrégularités dans les lits de mortier et chapes cimentaires avant l'installation du revêtement de sol. Remarque : dans le cadre de l'utilisation d'un adhésif MAPEI pour les conditions d'humidité élevée sans restrictions, employer des chapes cimentaires et des lits de mortier approuvés pour l'extérieur.

Produits de ragréage et de resurfaçage en couche mince

- Les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis peuvent être appliqués sur des composés de ragréage et de resurfaçage en couche mince à base de ciment qui sont durs, solides, bien adhésifs et entièrement mûris.
- Utiliser les composés de ragréage et de resurfaçage en couche mince à base de ciment appropriés pour remplir les trous, les vides et les irrégularités mineures dans les supports de béton et de contreplaqué au sol.
- Remarque : dans le cadre de l'utilisation d'un adhésif MAPEI pour les conditions d'humidité élevée sans restrictions, employer des composés de ragréage approuvés pour l'extérieur ou résistants à l'humidité.
- Si les surfaces sont inégales, MAPEI recommande l'emploi d'une sous-finition autolissante appropriée.
- Des composés de ragréage mural à base de ciment doivent être utilisés pour corriger les imperfections, irrégularités et écarts mineurs sur les murs de béton et les murs de maçonnerie faits de blocs de ciment.

Sous-finitions autolissantes

- Les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis peuvent être appliqués sur des sous-finitions autolissantes. Remarque : dans le cadre de l'utilisation d'un adhésif MAPEI pour les conditions d'humidité élevée sans restrictions, employer des sous-finitions autolissantes approuvées pour l'extérieur ou résistantes à l'humidité.

Réparation des fissures et traitement des joints de béton

- Les adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et les produits de préparation des supports de MAPEI ne sont pas conçus pour réparer les fissures structurales.
- Les méthodes de réparation de fissures et de traitement des joints devraient être expliquées en détail par écrit par un conseiller ou un ingénieur pour traiter les joints de dilatation, de retrait et de reprise, ainsi que les fissures existantes. Suivre le bulletin RAP-2 de l'ACI, « Crack Repair by Gravity Feed with Resin ».
- Réparer toutes les fissures ouvertes avant l'application d'adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis.
 - ▶ Remarque : quel que soit le traitement choisi, l'apparition de fissures, les remontées d'humidité par les fissures et les joints et la perte d'adhérence découlant d'un quelconque mouvement subséquent du support ne sont pas couvertes par la garantie de MAPEI.

Supports de gypse

- Les adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et produits de préparation des supports de MAPEI peuvent être utilisés sur le béton à base de gypse, les sous-finitions coulées existantes à base de gypse ainsi que les sous-finitions autolissantes existantes à base de gypse lorsque ceux-ci sont répertoriés comme des supports acceptables avec certains adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et produits de préparation des supports de MAPEI.
- Les supports au sol à base de gypse approuvés doivent être propres, secs, entièrement mûris, intacts, bien adhésifs et stables.
- Les panneaux muraux de gypse doivent être propres, secs, stables et non endommagés avec le papier intact. Le papier peint, les revêtements muraux de vinyle, les stratifiés et les surfaces non poreuses similaires doivent être enlevés. Remplacer les panneaux muraux de gypse s'ils sont endommagés, si le noyau de gypse est exposé, ou si la peinture n'est pas à base d'eau.
- Les composés de ragréage mural à base de gypse doivent être durs, solides, bien adhésifs et entièrement mûris.
- La surface de tous les supports à base de gypse doit être entièrement et adéquatement apprêtée.
- Pour de plus amples renseignements, consulter le bulletin technique de MAPEI « Sols et murs à base de gypse : quels produits MAPEI utiliser? ».

Supports époxydes

- Les adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et produits de préparation des supports de MAPEI peuvent être utilisés sur les sols coulés à l'époxy, le terrazzo époxyde et les enduits pare-vapeurs époxydes lorsque ceux-ci sont répertoriés comme des supports acceptables avec ces produits.
- Les sols coulés à l'époxy, le terrazzo époxyde et les enduits pare-vapeurs époxydes doivent être bien adhésifs, stables, propres et secs.
- S'assurer que les baguettes pour terrazzo sont bien adhésives, stables et en bon état.
- Préparer les sols coulés à l'époxy par abrasion mécanique, notamment à l'aide d'un treillis de ponçage sur une polisseuse à plancher. Nettoyer ensuite la surface à l'aide d'un aspirateur et d'une vadrouille, puis laisser

sécher complètement. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations de produits à utiliser lorsque la surface ne peut être sablée. Ne pas abraser des enduits pare-vapeurs époxydes.

Membranes d'imperméabilisation

- L'utilisation de membranes d'imperméabilisation de MAPEI peut être souhaitée dans les bâtiments de plusieurs étages afin de contribuer à la protection des espaces habitables situés à un niveau inférieur, c'est-à-dire pouvant subir des dégâts causés par des inondations.
- Dans les endroits secs intérieurs, les membranes d'imperméabilisation de MAPEI approuvées peuvent être enduites d'une mince couche d'un produit de resurfaçage en couche mince de MAPEI spécialement recommandé suivi d'un adhésif MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis approprié.

Remarque : en cas d'inondation, la seule garantie en vigueur sera la garantie du système d'imperméabilisation, et toutes les garanties à l'égard des adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et accessoires connexes de MAPEI (y compris les composés de resurfaçage en couche mince) seront annulées en raison de l'exposition à l'eau.

- Dans les endroits extérieurs, les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis peuvent être utilisés sur certaines membranes d'imperméabilisation de MAPEI approuvées pour l'extérieur seulement si la membrane est répertoriée comme un support acceptable avec l'adhésif recommandé.

Pavé d'asphalte

- Dans les endroits extérieurs, les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis peuvent être utilisés sur du pavé d'asphalte seulement si celui-ci est répertorié comme un support acceptable et est approuvé par le fabricant du revêtement de sol.
- Le pavé d'asphalte doit être entièrement mûri, en bon état, propre et exempt d'huile, de saleté et d'enduits.

Sous-finitions de bois

- Toutes les sous-finitions de bois doivent être recommandées et garanties par le fabricant de la sous-finition de bois ou le fabricant du revêtement de sol. Ces sous-finitions comprennent le contreplaqué de type extérieur du Groupe 1, de catégorie CC ou mieux, conforme à la classification APA et à la norme U.S. Product Standard PS 1-95 ou d'un contreplaqué de type extérieur certifié CANPLY « Select » ou « Select Tight Face » conforme à la norme CSA-0121 pour le sapin à l'extérieur.
- Les surfaces de contreplaqué doivent être installées avec le côté lisse vers le haut.
- Les bords adjacents des feuilles de contreplaqué ne doivent pas dépasser de plus de 1 mm (1/32") hors plan.
- Les sous-planchers de contreplaqué doivent être de deux épaisseurs.
- La couche de base doit être composée de contreplaqué d'au moins 16 mm (5/8") d'épaisseur sur solive et de 41 cm (16") centre en centre. Suivre les recommandations du fabricant de contreplaqué concernant l'application adéquate. Une deuxième couche – une sous-finition de bois d'au moins 6 mm (1/4") d'épaisseur – est requise pour tous les revêtements de sol souples de vinyle en feuille; des planches plus épaisses pourraient être requises pour les applications commerciales.

- Ne pas appliquer les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis sur des revêtements de sol en bambou, des planchers en bois d'ingénierie collé, des planchers en bois massif collé ou des types de matériaux dimensionnellement instables similaires. Les sous-planchers en planches de bois, les sous-planchers en lattes de bois et les planchers en bois massif cloués doivent être recouverts d'au moins une couche de contreplaqué, d'une épaisseur minimale de 6 mm (1/4") et adéquatement fixée selon les normes de l'industrie.
- Ne pas appliquer d'adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis sur du contreplaqué ignifuge.
- Certains adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et produits de préparation des supports de MAPEI peuvent être installés sur des panneaux de particules de type sous-finition, du contreplaqué de Lauan de type sous-finition, du contreplaqué marine, du contreplaqué traité sous pression et des panneaux de particules orientées de niveau d'exposition 1 dans des conditions précises – lorsque cette utilisation est recommandée par MAPEI et approuvée par le fabricant du revêtement de sol. Suivre les recommandations du fabricant du revêtement de sol concernant les sous-finitions de bois acceptables.
- Les sous-planchers de contreplaqué doivent avoir un espace ventilé transversal d'au moins 46 cm (18") entre la partie inférieure du sous-plancher et le sol. Couvrir le sol des vides sanitaires avec un pare-vapeur efficace.
- En aucun cas, un revêtement de sol ne doit être installé sur un sous-plancher de bois exposé à des conditions susceptibles de le déformer ou de le faire pourrir.
- Toujours remplacer les sous-finitions et les sous-planchers de bois qui ont été endommagés par l'eau.

Fibre de verre

- Certains adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis peuvent être utilisés sur de la fibre de verre si celle-ci est répertoriée comme un support acceptable et est approuvée par le fabricant du revêtement de sol. La fibre de verre doit être en bon état, propre et exempte d'huile, de saleté, de peinture et d'enduits.

Métal

- Certains adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis peuvent être utilisés sur de l'acier et de l'aluminium lorsque ceux-ci sont répertoriés comme des supports acceptables avec ces produits et sont recommandés comme supports appropriés par le fabricant du revêtement de sol.
- Les supports d'acier et d'aluminium doivent être rigides, solidement fixés et exempts de peinture, d'apprêt, d'huile et de corrosion.
- Préparer les surfaces d'acier et d'aluminium avec un léger sablage, puis nettoyer la surface en essuyant avec un solvant sans résidus, tel que l'acétone.

Résidus d'adhésif pour revêtement de sol

Résidus de colle noire

- Les adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et produits de préparation des supports de MAPEI peuvent être utilisés sur des résidus de colle noire lorsque ceux-ci sont répertoriés comme un support acceptable avec ces produits. Par définition, les résidus de colle noire sont des taches noires ou brunes qui demeurent sur le béton ou le contreplaqué une fois que la surface a été complètement grattée.

- Mise en garde : avant d'être éliminés, tous les résidus de colle noire doivent être testés pour détecter la présence d'amiante. Ne jamais sabler les résidus de colle noire qui contiennent de l'amiante. Pour une élimination sécuritaire, consulter le document « Recommended Work Practices » du RFCI. Respecter toute la réglementation locale, provinciale et fédérale ainsi que toutes les normes de l'industrie lors de l'élimination de matériaux à base d'amiante.

- La colle noire qui ne contient pas d'amiante doit être bien grattée jusqu'à ce qu'il n'en reste qu'une très mince couche sur le sol. La surface du béton ou du contreplaqué doit être visible à travers la couche d'adhésif résiduelle.

- Remarque : les méthodes d'élimination chimique ne sont pas recommandées. Si le béton a déjà subi un traitement chimique pour éliminer l'amiante, se référer à la section « Béton traité chimiquement » de ce guide.

Résidus d'adhésif pour tapis

- Certains apprêts et composés de resurfaçage en couche mince de MAPEI peuvent être utilisés sur les résidus d'adhésif pour tapis lorsque ceux-ci sont répertoriés comme un support acceptable avec ces produits.
- Les adhésifs pour tapis doivent être bien grattés jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une très mince couche de résidus. La surface du béton ou du contreplaqué doit être visible à travers la couche d'adhésif résiduelle.
- Remarque : si des adhésifs à base d'acrylique sont utilisés pour coller un revêtement de sol à endos de vinyle ou à endos de caoutchouc sur des résidus d'adhésif pour tapis, ces résidus doivent être isolés à l'aide d'un composé de ragréage cimentaire appliqué en couche mince afin de protéger l'installation contre la migration des plastifiants et une rupture de plancher potentielle.

Résidus d'adhésif à base d'uréthane

- Les adhésifs à base d'uréthane doivent être bien grattés jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une très mince couche de résidus. Certains apprêts MAPEI peuvent être utilisés sur les résidus d'adhésif à base d'uréthane lorsque ceux-ci sont répertoriés comme un support acceptable avec ces produits. L'apprêt doit être suivi d'un composé de resurfaçage en couche mince ou d'une sous-finition autolissante compatible.

Revêtements de sol existants

- Les adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et produits de préparation des supports de MAPEI peuvent être utilisés sur certains types de revêtements de sol existants uniquement lorsque le revêtement de sol existant est répertorié comme un support acceptable avec ces produits et lorsque celui-ci est recommandé par le fabricant du revêtement de sol. Ne pas appliquer les adhésifs pour revêtements de sol souples/tapis et produits de préparation des supports de MAPEI sur du linoléum, du vinyle à endos de mousse/coussiné, des carreaux autocollants, des revêtements de sol en caoutchouc, des planchers en stratifié, des carreaux de verre, des revêtements de sol en bambou, des planchers en bois d'ingénierie collé, des planchers en bois massif collé ou d'autres matériaux dimensionnellement instables et/ou non poreux.
- Remarque : dans les cas où un revêtement de sol existant ne contient pas d'amiante, mais possède un type de texture (comme un vinyle en feuille résidentiel à motif en relief et des joints de carreaux/coulis dans

la céramique) et qu'une deuxième couche de revêtement de sol souple doit être installée, toutes les surfaces en relief doivent être complètement nivelées à l'aide d'un produit de nivellement des reliefs approprié, d'un apprêt ou d'un composé de resurfaçage en couche mince.

- Les carreaux de vinyle de composition, le vinyle en feuille non coussiné, les carreaux de céramique, les carreaux de porcelaine, les carreaux de grès cérame, les carreaux de pierre naturelle, ainsi que le terrazzo cimentaire doivent être bien adhésés, stables, propres et secs.
- Mise en garde : ne pas appliquer de produits MAPEI sur les carreaux de vinyle d'amiante (VAT) ou tout revêtement de sol, adhésif, support ou matériau susceptible de contenir de l'amiante. Pour une élimination sécuritaire, consulter le document « Recommended Work Practices » du RFCI. Respecter toute la réglementation locale, provinciale et fédérale ainsi que toutes les normes de l'industrie lorsqu'une élimination est requise.

Carreaux de vinyle de composition

- Les carreaux de vinyle de composition doivent être limités à une couche seulement. Utiliser un décapant pour cire de qualité commerciale pour éliminer toute trace de saleté, d'huile, de graisse, de cire ou de scellant. Bien rincer la surface avec de l'eau propre et laisser sécher complètement. Il pourrait être nécessaire de sabler légèrement les carreaux de vinyle de composition avant d'appliquer certains produits MAPEI. Nettoyer ensuite la surface à l'aide d'un aspirateur et d'une vadrouille, puis laisser sécher complètement. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations de produits à utiliser lorsque la surface ne peut être sablée.

Vinyle en feuille non coussiné

- Le vinyle en feuille non coussiné avec une couche d'usure en vinyle ou en uréthane doit être bien adhésé (non collé au périmètre) et doit être limité à une couche seulement. Le nouveau vinyle et le vinyle avec une couche d'usure en uréthane doivent être légèrement profilés afin de rendre le fini rugueux (une texture de papier abrasif grain 60 est recommandée). La couche d'usure doit demeurer intacte, et le papier du vinyle en feuille sous-jacent ne doit pas être exposé. Nettoyer ensuite la surface à l'aide d'un aspirateur et d'une vadrouille, puis laisser sécher complètement.

Carreaux de céramique, de porcelaine, de grès cérame et de pierre naturelle

- Il pourrait être nécessaire de sabler légèrement les carreaux de céramique, de porcelaine, de grès cérame et de pierre naturelle bien adhésés avant l'application de certains produits MAPEI. Nettoyer ensuite la surface à l'aide d'un aspirateur et d'une vadrouille, puis laisser sécher complètement. Les joints de coulis doivent être soumis à un brossage en profondeur. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations de produits à utiliser lorsque la surface ne peut être sablée.

Terrazzo de ciment existant

- S'assurer que le terrazzo de ciment existant et les bandes de joints en métal sont bien adhésés et en bon état.

- Préparer les planchers en terrazzo de ciment par abrasion mécanique (comme le sablage) afin d'éliminer tout scellant et de rendre la surface rugueuse. Nettoyer ensuite la surface à l'aide d'un aspirateur et d'une vadrouille, puis laisser sécher complètement. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations de produits à utiliser lorsque la surface ne peut être sablée.
- Avant tout ragréage, apprêter les bandes de joints en métal sur l'installation de terrazzo existante.

Terminer l'installation

- L'utilisation d'un système d'installation MAPEI complet – y compris les adhésifs MAPEI pour revêtements de sol souples/tapis recommandés qui sont employés conjointement avec les produits de préparation des supports de MAPEI et les enduits pare-vapeurs/membranes de MAPEI recommandés – permet d'assurer la compatibilité des matériaux, pour une installation réussie, fiable et durable.

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations de produits, les éléments à prendre en considération pour l'installation et les approbations concernant d'autres supports et les conditions non décrites dans ce guide. Pour plus de détails sur l'utilisation des produits et la sécurité s'y rapportant, consulter la fiche signalétique respective et courante des produits MAPEI.

