

PRODUITS POUR PLANCHERS DE BOIS

Exigences pour la préparation des supports : Adhésifs pour planchers de bois

Ce guide est spécialement conçu pour les adhésifs pour planchers de bois et les adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois, ainsi que pour les produits et accessoires connexes.

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. Inspecter également l'aménagement paysager et la topographie, lesquels devraient être nivelés pour créer une pente qui éloigne l'eau du bâtiment.

Conditions du chantier

Se référer aux directives et méthodes d'installation pour plancher de bois de la National Wood Flooring Association (NWFA), à la liste de vérification de chantier de la NWFA, à la directive 302.2R – Guide for Concrete Slabs that Receive Moisture-Sensitive Flooring Materials de l'ACI, à la norme ASTM D4259 – Standard Practice for Abrading Concrete, ainsi qu'à la norme 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 du plancher de bois concernant les conditions du chantier, les exigences pour la préparation des supports, les sous-finitions acceptables, le conditionnement adéquat du plancher de bois et la teneur en humidité. De plus, se référer aux normes connexes de l'industrie, telles que les directives et méthodes d'installation de planchers de bois de la NWFA et la directive 302.2R – Guide for Concrete Slabs that Receive Moisture-Sensitive Flooring Materials de l'ACI. Noter que les espèces exotiques de planchers en bois massif peuvent nécessiter des périodes d'acclimatation plus longues. Se référer aux directives écrites du fabricant du plancher de bois ou de la NWFA.
- 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'enduit transparent et de tout autre type d'enduit, de produits de traitement de l'humidité existants, 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. 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. 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 de niveau et plats avec une tolérance dans le plan de 4,5 mm (3/16") sur 3,05 m (10 pi) ou de 3 mm (1/8") dans un rayon de 1,83 m (6 pi). Suivre les directives du fabricant de revêtement de sol. Les imperfections et les irrégularités (comme les trous, les vides, les bosses 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 planchers de bois. Consulter les sections « Produits de ragréage » et « Sous-finitions autolissantes » de ce guide pour les options. Communiquer avec le Service technique de MAPEI pour les recommandations propres aux produits.
- Tous les bâtiments doivent être complètement fermés (portes, murs, fenêtres, toit, etc.). Les systèmes CVCA doivent être pleinement fonctionnels et doivent continuellement être en marche selon les paramètres de conception. Ne pas installer de plancher en bois collé dans un bâtiment non climatisé. Les génératrices de secours sont fortement recommandées, car les pannes de courant peuvent causer des changements rapides de température et d'humidité entraînant des défaillances potentielles des planchers de bois. Suivre les directives du fabricant du plancher de bois en matière de réglages de contrôle de l'ambiance (température et humidité). Maintenir ces conditions ambiantes tout au long de l'installation. Les maîtres d'ouvrages doivent être informés des directives du fabricant du revêtement de bois en matière de réglage du contrôle de l'environnement (température et humidité). Ces conditions doivent être maintenues et demeurer constantes afin d'assurer la performance globale et le succès à long terme de l'installation.
- Se référer aux fiches techniques courantes de MAPEI pour connaître les exigences relatives à la température de l'air (ambiante) et du support 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 planchers de bois 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 plancher de bois. 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 planchers de bois et les produits connexes. Lorsque des adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois sont employés sur des planchers chauffants, les propriétés de contrôle de l'humidité ne s'appliquent pas. Utiliser une truelle traditionnelle pour planchers de bois. Consulter les instructions écrites du fabricant du système de chauffage par rayonnement pour connaître les méthodes d'installation approuvées.
- Ne pas installer le plancher de bois dans des conditions ou dans les endroits non recommandés par le fabricant de revêtements de sol ou par MAPEI. Consulter le fabricant du plancher de bois pour obtenir son approbation pour l'installation sur des surfaces au-dessous du niveau du sol.
- Le bois est un produit naturel et a donc le potentiel de devenir une source de prolifération de moisissure ou un lieu de croissance pour les champignons lorsqu'il y a présence d'humidité. Pour cette raison, il est important d'inspecter minutieusement l'aire d'installation pour détecter tout signe de moisissure ou de champignons. Si une présence de moisissure ou de champignons est observée, il est important de communiquer immédiatement avec un professionnel local en élimination de la moisissure. Ne pas procéder à l'installation d'un plancher de bois jusqu'à ce que tous les matériaux contaminés aient été complètement nettoyés ou enlevés par un professionnel en élimination de la moisissure.

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 planchers de bois.
- Lorsque des adhésifs pour bois MAPEI sans contrôle d'humidité intégré sont appliqués, les supports de béton doivent avoir au moins 28 jours.
- Lorsque des adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois sont appliqués, les supports de béton doivent avoir au moins 14 jours.
- Pour l'application de tous les adhésifs pour bois de MAPEI, y compris les adhésifs avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois, 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.
- Les surfaces de béton doivent être poreuses, avec une légère finition au balai. Ne pas appliquer sur les surfaces de béton très lisses, non poreuses ou polies. Si le support est poli ou non poreux, il doit être profilé mécaniquement et préparé par grenailage, par sablage au jet de sable ou d'eau, par scarification ou à l'aide d'autres méthodes approuvées par l'ingénierie afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) de 2 à 3 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).
- 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 « Sous-finitions autolissantes » de ce guide pour les options.

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.
- Lors de l'utilisation d'adhésifs pour bois MAPEI sans contrôle d'humidité intégré, 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. Tout pH supérieur à 11 peut signifier de sérieux problèmes d'émission de vapeur d'eau. 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. Il est à noter que les tests de pH ne sont pas requis pour les adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois.

- Toujours tester l'humidité du béton avant d'appliquer tout adhésif pour bois MAPEI, à moins d'indications contraires. Consulter les fiches techniques courantes au www.mapei.com pour connaître les limites spécifiques concernant les adhésifs pour planchers de bois et produits de préparation des supports de 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) – Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate (MVER) of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride. Lorsque la méthode de test au chlorure de calcium révèle que la dalle de béton présente une humidité supérieure à 2,27 kg par 92,9 m² (5 lb par 1 000 pi²) par 24 heures, MAPEI recommande également d'effectuer un test d'HR avec sondes. Suivre les directives les plus récentes établies par l'ASTM F2170.
 - ▶ Méthode de test d'HR avec sondes (ASTM F2170) – Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in Situ Probes. Lorsque la méthode de test d'HR avec sondes est utilisée, si l'humidité relative de la dalle de béton est supérieure à 80 %, 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.
- 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 taux d'émission de vapeur d'eau (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 matériaux cimentaires complémentaires, tels que des 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

- Éliminer complètement toutes les surfaces de béton contaminées au moyen d'une méthode d'abrasion mécanique. L'application d'un enduit pare-vapeur époxyde MAPEI est également recommandée. 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, MAPEI offre un système en deux étapes conçu 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 pour bois MAPEI sans contrôle d'humidité intégré peuvent être appliqués sur des lits de mortiers de ciment Portland standards et les chapes cimentaires lorsque ceux-ci sont sains, durables, bien adhésés, stables, propres, secs et entièrement mûris.
- Les adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois peuvent être appliqués sur des lits de mortier à base de ciment et chapes cimentaires approuvés pour l'extérieur lorsqu'ils sont sains, durables, bien adhésés, stables, propres, secs et entièrement mûris.

Produits de ragréage

- Lorsque des adhésifs pour bois MAPEI sans contrôle d'humidité intégré sont employés, utiliser des composés de ragréage cimentaires pour remplir les trous, les vides et les irrégularités mineures dans le béton et les sous-finitions de bois approuvées.
- Lorsque des adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois sont employés, utiliser des composés de ragréage approuvés pour l'extérieur ou résistants à l'humidité pour remplir les trous, les vides et les irrégularités mineures dans le béton.
- Si les surfaces sont inégales, employer une sous-finition autolissante appropriée. Noter qu'un resurfaçage en couche mince n'est pas recommandé pour les installations de bambou et les planchers en bois massif.

Sous-finitions autolissantes

- Les adhésifs pour bois MAPEI sans contrôle d'humidité intégré peuvent être appliqués sur toutes les sous-finitions autolissantes cimentaires de MAPEI.
- Lorsque des adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité sont employés, utiliser des sous-finitions autolissantes approuvées pour l'extérieur ou résistantes à l'humidité.
- Une sous-finition autolissante d'une épaisseur minimale de 6 mm (1/4") est recommandée pour assurer la stabilité sous toutes les installations de bambou et les planchers en bois massif.

Réparation des fissures et traitement des joints de béton

- Les adhésifs pour bois 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 pour bois MAPEI.
 - ▶ 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 bois MAPEI peuvent être utilisés sur du béton à base de gypse, des sous-finitions coulées existantes à base de gypse et des sous-finitions autolissantes à base de gypse.
- Les supports au sol à base de gypse approuvés doivent être propres, secs, entièrement mûris, intacts, bien adhésifs et stables.
- 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? ».
- Lorsque des adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois sont employés sur des supports de gypse, les propriétés de contrôle de l'humidité ne s'appliquent pas. Utiliser une truelle traditionnelle pour planchers de bois.

Supports époxydes

- Les adhésifs pour bois 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. La recommandation de certaines membranes d'imperméabilisation MAPEI utilisées conjointement avec certains adhésifs pour bois MAPEI est limitée à l'installation de planchers en bois d'ingénierie seulement.
- Les membranes d'imperméabilisation de MAPEI approuvées doivent être enduites d'une couche mince de produit de resurfaçage en couche mince MAPEI avant l'application d'adhésif pour bois MAPEI.
- Lorsque des adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois sont employés sur des systèmes en couches dotés de membranes d'imperméabilisation, les propriétés de contrôle de l'humidité ne s'appliquent pas. Utiliser une truelle traditionnelle pour planchers de bois.

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 bois et accessoires connexes de MAPEI (y compris les composés de ragréage) seront annulées en raison de l'exposition à l'eau. Dans tous les cas où une membrane d'imperméabilisation est requise et où des matériaux MAPEI ont été installés sur la membrane d'imperméabilisation, la couverture de garantie demeure en vigueur tant que le système reste au sec.

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. Lorsque des adhésifs MAPEI avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois sont employés sur des sous-finitions de bois, les propriétés de contrôle de l'humidité ne s'appliquent pas. Utiliser une truelle traditionnelle pour planchers de bois.
- 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; des panneaux plus épais pourraient être requis pour les applications commerciales.
- 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 10 mm (3/8") et adéquatement fixée selon les normes de l'industrie.
- Ne pas appliquer d'adhésifs pour bois MAPEI ou de produits et accessoires connexes sur des revêtements de sol en bambou, des planchers en bois d'ingénierie collé, des planchers en bois massif collé, des panneaux de particules, du contreplaqué de Lauan, du contreplaqué ignifuge ou des types de matériaux dimensionnellement instables similaires.

- Certains adhésifs pour bois et produits de préparation des supports de MAPEI peuvent être appliqués sur des panneaux de particules orientées de niveau d'exposition 1 dans ces conditions précises – lorsque ces matériaux sont recommandés par MAPEI en tant que support pour des adhésifs particuliers et sont approuvés par le fabricant du revêtement de sol.
- Ne pas installer sur un sous-plancher en contact direct avec le sol. Le contreplaqué doit avoir une couche d'air d'au moins 46 cm (18") entre la partie inférieure du sous-plancher et le sol. De plus, le sol doit être couvert d'un pare-vapeur efficace et les vides sanitaires doivent être scellés et entièrement climatisés.
- Pour toutes les installations de revêtements de sol, le sous-plancher de contreplaqué doit être sec. La teneur en humidité du contreplaqué doit se situer dans la plage recommandée de la teneur en humidité pour que le plancher de bois soit installé. Se référer aux directives d'installation écrites du fabricant du plancher de bois concernant la teneur en humidité. Suivre les directives et méthodes d'installation de la NWFA pour les planchers de bois.
- 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.

Résidus d'adhésif pour revêtement de sol

- Enlever tout adhésif pour revêtements de sol existant en le raclant, puis procéder à une abrasion mécanique par meulage, grenailage ou projection de billes. Toute trace de l'adhésif doit être éliminée complètement.
- 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. Respecter toute la réglementation locale, provinciale et fédérale ainsi que toutes les normes de l'industrie lors de l'élimination de matériaux contenant de l'amiante.
- Remarque : les méthodes d'élimination chimique ne sont pas recommandées. Si le béton a déjà subi un traitement chimique, se référer à la section « Béton traité chimiquement » de ce guide.

Revêtements de sol existants

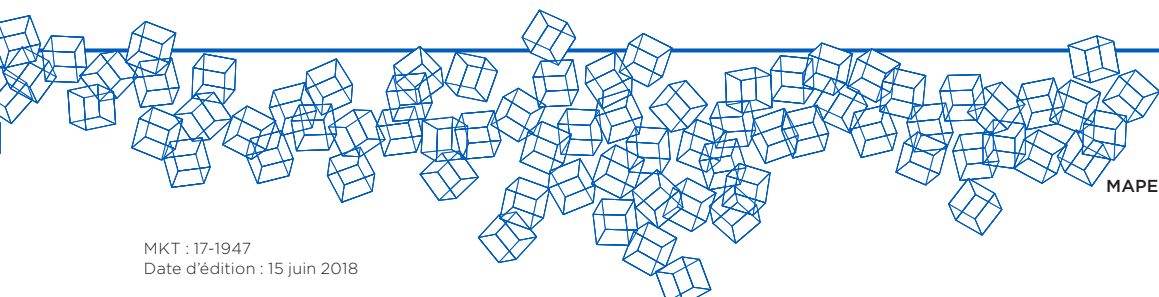
- Les adhésifs pour planchers de bois de MAPEI peuvent être utilisés sur certains types de revêtements de sol existants uniquement lorsque le revêtement de sol existant est répertorié comme un support acceptable pour certains adhésifs pour bois de MAPEI et lorsque celui-ci est recommandé par le fabricant du revêtement de sol.
- 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. 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 appliquer d'adhésifs pour bois de MAPEI sur le linoléum, le vinyle en feuille, les carreaux de vinyle, les carreaux autocollants, les carreaux de vinyle de composition, les revêtements de sol en caoutchouc, les planchers en stratifié, les carreaux de verre, les revêtements de sol en bambou, les planchers en bois d'ingénierie collé, les planchers en bois massif collé ou d'autres matériaux dimensionnellement instables et/ou non poreux.
- Les carreaux de céramique, les carreaux de porcelaine, les carreaux de grès cérame, les carreaux de pierre naturelle, le terrazzo de ciment et les séparateurs pour terrazzo doivent être bien adhésives et en bon état.
- Préparer toutes les surfaces 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.
- Les joints de coulis des carreaux doivent être soumis à un brossage en profondeur.

Terminer l'installation

- L'utilisation d'un système d'installation MAPEI complet – y compris les adhésifs pour planchers de bois MAPEI recommandés qui sont employés conjointement avec les produits de préparation des supports de MAPEI – permet d'assurer la compatibilité des matériaux, pour une installation réussie, fiable et durable.
- Les adhésifs pour bois de MAPEI, y compris les adhésifs avec contrôle de l'humidité pour planchers de bois, ne préviendront pas l'apparition de défauts sur le revêtement de sol causés par l'eau ou l'humidité excessive provenant de la surface, tels que les inondations, les fuites, les méthodes de nettoyage inappropriées ou les taux d'humidité élevés de l'air ambiant.

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des 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. Se référer également aux autres guides de référence de MAPEI, selon les besoins de l'installation.



MKT : 17-1947
Date d'édition : 15 juin 2018



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888