

Installation Guide for Resilient Flooring

Instructions d'installation pour carreaux commerciaux

Raffia^{MD} Stream^{MC}, Crown Texture^{MC}, Stonetex^{MD}, ChromaSpin^{MC}, bandes et carreaux Feature^{MD}, Imperial Texture^{MD}, Safety Zone^{MC}, Migrations^{MD} BBT^{MC}, Striations BBT^{MC}

Installation VCT – Adhésifs S-515, S-525, S-1000, S-319, adhésif aérosol Flip^{MD}

Installation BBT – Adhésifs S-525, S-1000, S-319

Supports – Béton; Bois suspendus approuvés; Acier, Acier inoxydable, Aluminium; Carreaux de céramique, Granito, Marbre; Revêtements de sol en polymère coulés (sans joints)

Système Tile-On – Revêtements de sol en feuilles souples existants ; Carreaux de vinyle composite, d'amiante vinylique, d'asphalte et carreaux de vinyle (au sol ou suspendu uniquement)

REMARQUE : Pour installer sur de l'acier, de l'acier inoxydable ou de l'aluminium, utilisez l'adhésif S-319. Dans les endroits exposés à la lumière directe du soleil, à l'humidité topique ou aux fluctuations de température, utilisez l'adhésif S-1000.

REMARQUE : Les carreaux VCT sont emballés face vers le bas à l'exception du dernier carreau dans le carton. Avant d'ouvrir, retournez le carton de carreaux à l'envers. Après avoir retiré le premier carreau, les autres seront à l'endroit.

PLANCHERS BRUT ET SOUS-COUCHES ACCEPTABLES

Bois

Les revêtements de sol peuvent être installés sur des planchers bruts en bois suspendu, OSB, de contreplaqué traité avec une sous-couche de 6 mm (1/4 po) et un espace bien ventilé de 45,7 cm (18 po) ou plus. Armstrong Flooring ne recommande pas l'installation de revêtements de sol souples sur des planchers bruts en bois appliqué directement sur le béton, ou sur des planchers bruts en bois construits sur longrines sur du béton au niveau du sol ou sous le niveau du sol. Les planchers bruts doivent respecter les codes du bâtiment locaux et nationaux. Des associations professionnelles, telles que APA-The Engineered Wood Association, fournissent des directives structurelles pour répondre aux divers exigences de code. Consultez la norme ASTM F1482, « Pratique standard pour l'installation et la préparation de sous-couches de type panneau pour recevoir un revêtement souple » (Standard Practice for Installation and Preparation of Panel Type Underlayments to Receive Resilient Flooring) pour plus d'information.

Les planchers bruts en lames, panneaux ou planches de bois doivent respecter certaines exigences structurelles. Si la couche supérieure est languetée et bouvetée et que la planche est d'une largeur minimum de 76,2 mm (3 po), recouvrez de panneaux pour sous-couche d'une épaisseur minimum de 6,4 mm (1/4 po). Toute autre couche supérieure doit être recouverte de panneaux pour sous-couche d'une épaisseur minimum de 12,7 mm (1/2 po).

Sous réserve des recommandations et garanties du fabricant des panneaux, les sous-couches suivantes peuvent être utilisées avec les revêtements de sol Armstrong :

- Contreplaqués certifiés comme sous-couche convenant aux revêtements de sol souples
- Contreplaqué de peuplier ou bouleau avec parement entièrement poncé et colle à l'extérieur
- Contreplaqué Lauan, de type 1 (extérieur)
- Sous-couches de gypse composite fibreux, panneaux de fibro-ciment et planches d'appui cimentaires certifiés comme sous-couche convenant aux revêtements de sol souples

Armstrong Flooring ne recommande pas les panneaux OSB ou de contreplaqués traités (sauf s'ils sont recouverts d'une sous-couche de contreplaqué APA de 6,4 mm (1/4 po)), les panneaux de particules ou les panneaux durs.

Installation Guide for Resilient Flooring

Les sous-couches pour les revêtements de sol souples doivent :

- avoir une structure solide
- être conçues pour l'utilisation en sous-couches avec des revêtements de sol souples;
- avoir une épaisseur minimale de 6,4 mm (1/4 po);
- être assez lisses pour que la texture ou le grain ne transparaisse pas
- résister aux enfoncements et aux perforations par des charges concentrées
- être exemptes de substances pouvant tacher le vinyle telles que les produits de colmatage des bords, encres de marquage, peintures, solvants, adhésifs, asphalte, colorants, etc.
- être installées dans le respect le plus strict des instructions du fabricant des panneaux

Concernant les sous-couches approuvées, Armstrong Flooring conseille d'abouter légèrement les panneaux sans les enduire de produit de remplissage ni les recouvrir d'un solin, sauf si le fabricant spécifiquement recommande de remplir les joints. Les différences d'épaisseur des panneaux de bois devraient être corrigées en les ponçant. Laissez les panneaux s'adapter à la température du chantier selon les recommandations du fabricant.

Béton

Les planchers bruts en béton, neufs et existants, doivent satisfaire les exigences de l'édition courante de la norme ASTM F710, « Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring. » Quel que soit le type de béton ou autre matériau de type ciment utilisé comme base pour un revêtement de sol souple, dans l'éventualité d'une défaillance de la sous-couche, la responsabilité en matière de garanties et/ou de garanties de remboursement revient au fabricant du béton ou du matériau de type ciment, et non au fabricant du revêtement de sol souple.

Planchers en béton sous et au niveau du sol

1. La dalle doit être faite de béton de bonne qualité, de densité standard, avec un faible rapport eau/ciment, conformément aux contraintes de pose et de finition, avoir un affaissement maximum de 101,6 mm (4 po), une résistance à la compression de 3000 psi au minimum et doit respecter la norme 302.1R-96 de l'ACI pour les sols de catégorie 2 ou 4, ainsi que les recommandations de la Portland Cement Association pour les dalles au niveau du sol.
2. La dalle de béton doit être sèche, propre et lisse, présenter une structure solide et ne pas comporter de matière étrangère à même d'empêcher la fixation par collage, ainsi qu'il est fait mention dans l'édition courante de la norme ASTM F710, « Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring ».
3. La dalle de béton doit être protégée de l'humidité du sol à l'aide d'un coupe-vapeur intact et efficace conformément à l'édition courante de la norme ASTM E1745, « Standard Specification for Water Vapor Retarders Used in Contact with Soil or Granular Fill Under Concrete Slabs ».
4. La dalle de béton doit être placée directement sur le coupe-vapeur.
5. La cure du béton doit être faite à l'humidité, avec une couverture qui retient l'humidité. N'utilisez pas un composé de cure pulvérisé. Ces produits réduisent le taux de séchage du béton et peuvent nuire à l'adhésion.
6. Avant la pose du revêtement de sol, la teneur en eau doit être contrôlée ainsi que la présence d'alcalis et l'adhérence.
7. Le contrôle de la teneur en eau doit être fait selon l'édition courante de la norme ASTM F2170, « Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in situ Probes » (méthode privilégiée) ou ASTM F1869, « Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride ». Pour plus de détails, voir la section sur les essais d'humidité.

Installation Guide for Resilient Flooring

8. À moins du contraire indiqué dans les spécifications de l'adhésif, la surface du béton doit avoir un pH d'au maximum de 9 lors des essais conformes à l'édition courante de la norme ASTM F710.
9. Le test d'adhérence doit permettre de déterminer la compatibilité des adhésifs avec la dalle de béton.
10. Après la cure et le séchage du béton, nettoyer les joints de construction, traits de scie, rayures et fentes et les remplir d'une sous-couche. Utilisez du ciment Portland, des aluminates de calcium et des produits à base de gypse de haute qualité. Le produit de remplissage pour revêtement de sol, la chape ou la sous-couche doivent aussi présenter une résistance à la compression minimale de 3500 psi. Si ces produits sont utilisés, assurez-vous de suivre attentivement les recommandations du fabricant relatives à l'application, au temps de séchage et au contrôle de l'humidité. Le produit de ragréage, sous-couche et composé de nivellement S-194, le Level Strong S-543 et le Patch Strong S-466 respectent ou dépassent cette exigence comme sous-couche.
11. Il faut enfin amener les zones réparées à égalité avec la surface du béton et les laisser sécher entièrement avant de poser le revêtement de sol.
12. Les joints de dilatation ou autres joints mobiles avec bouche-porage élastomérique sont conçus pour absorber le travail des dalles de béton. Les sous-couches cimentaires, produits de ragréage et revêtements de sol souple posés en travers de joints de dilatation se fissurent ou se gondolent souvent quand les dalles travaillent. Armstrong Flooring ne recommande pas de poser un revêtement de sol en travers de joints de dilatation ou de fissures d'isolation. Il existe des couvre-joints de dilatation utilisables avec différents types de revêtements de sol. Ils doivent être prescrits par l'architecte.
13. Les dalles de béton poussiéreuses peuvent être recouvertes d'une couche d'apprêt au latex S-185. Passez le balai ou l'aspirateur sur la dalle avant d'appliquer le S-185 avec un rouleau à peinture de 9,5 mm (3/8 po). Vous pouvez aussi apprêter les planchers bruts de béton avec l'adhésif pour revêtement de sol recommandé pour le matériau à poser. Si un adhésif est utilisé comme apprêt, laissez-le sécher complètement.
14. Après avoir passé le balai ou l'aspirateur, appliquez l'adhésif à l'aide d'une truelle à bords lisses.
15. On peut lisser un plancher de béton rugueux à l'aide d'une meuleuse diamant ou carbure commerciale. Si le plancher brut de béton est extrêmement rugueux ou inégal, il peut être trop difficile de le lisser de cette manière. Dans ce cas, appliquez une sous-couche cimentaire telle que du S-194, S-463 ou S-466. Il faut obtenir une surface lisse, plane et uniforme pour former un bon support pour le revêtement de sol souple.

Planchers en béton au dessus du niveau du sol

Le béton au dessus du niveau du sol est généralement protégé de toute source d'humidité autre que l'humidité déjà présente dans le mélange et la vapeur d'eau de l'atmosphère. Cependant, comme pour le béton placé au niveau du sol et sous le niveau du sol, il doit rester humide pendant la cure afin de permettre à l'hydratation de se faire. Le béton versé sur un support métallique est souvent produit avec du granulats léger, qui peut retenir un excédent d'eau plus longtemps que du granulats de poids standard. De telles constructions nécessitent en général un temps de séchage plus long car le séchage n'est possible qu'à partir de la face supérieure. Les revêtements de sol sur des supports métalliques ou du béton au-dessus du niveau du sol doivent sécher et doivent se conformer aux mêmes exigences que celles décrites aux sections C-2 et C-3 pour les dalles de bétons au niveau et sous le niveau du sol. Suivez les étapes 7-15 ci-dessus.

Installation Guide for Resilient Flooring

Produits de cure, de jointoiment, de durcissement ou de démoulage

Les produits de cure laissent une pellicule qui peut interférer avec l'adhérence. Évitez leur utilisation sur des surfaces destinées à être recouvertes d'un revêtement de sol souple. S'il y a lieu, un document de compatibilité doit être fourni par le fabricant avant d'utiliser un produit de cure.

Si des produits de cure, de jointoiment, de durcissement ou de démoulage ont été utilisés, les énoncés suivants s'appliquent :

- S'ils contiennent du savon, de la cire, de l'huile ou du silicone, ils doivent être enlevés avant qu'un revêtement souple puisse être posé. Les produits de cure peuvent être enlevés avec une meuleuse à granito ou à ciment, une ponceuse à tambour ou une polisseuse équipée d'une brosse métallique à grande capacité.
- Plusieurs matériaux sans savon, cire, huile ni silicone sont en vente en tant que produits compatibles avec les adhésifs pour revêtement de sol souple. Effectuez des tests d'adhésion pour déterminer si les adhésifs doivent être enlevés. Si l'adhésion ne s'est pas fait après 72 heures, le produit doit être enlevé.

REMARQUE : En cas de problème d'adhérence, la responsabilité en matière de garantie ou de garantie de performance revient au fabricant du composé et non au fabricant du revêtement de sol souple ou de l'adhésif.

Revêtements de sol souples existants

Le VCT peut être installé sur un VCT et une feuille existants au niveau du sol et au-dessus. Il revient à l'entrepreneur ou à l'installateur de déterminer que l'ancien revêtement de sol souple est bien collé au plancher brut et qu'il ne transparaîtra pas après l'installation du nouveau revêtement. Armstrong Flooring ne recommande pas la pose de nouveau revêtement de sol par dessus tout autre revêtement antidérapant ou de caoutchouc.

- Confirmez que le revêtement de sol existant est entièrement et fermement collé. Le revêtement existant doit avoir été installé correctement sur des sous-couches et des planchers bruts recommandés pour les revêtements souples. Ils ne doivent démontrer aucune traces d'humidité ou d'alcalis.
- Les cires, polis et autres finis doivent être enlevés avec un décapant du commerce. Nous recommandons l'utilisation d'un tampon 3M noir pour le décapage seulement. Ne laissez pas la solution de décapage sécher sur le plancher. Après avoir enlevé la solution de décapage, rincez bien les carreaux existants à l'eau propre. Ne submergez pas les carreaux existants d'eau ou de solution de décapage.
- Remplacez ou réparez les indentations et les zones endommagées.

Planchers coulés en polymère, métal, carreaux de céramique, carreaux de carrière, granito et marbre

Le VCT Armstrong peut être directement installé sur un plancher coulé en polymère. Pour installer un revêtement de sol sur un plancher polymérique, la surface doit être moussée puis enduite d'une sous-couche de type ciment Portland. Mélangez le S-194 avec l'additif de sous-couche S-195.

Les planchers en polymère coulés doivent avoir bien durci, avoir aucun problèmes reliés à l'humidité et ne pas contenir de résidus de solvants; avoir une structure solide; adhérer solidement à un plancher brut de béton. Les zones lâches ou endommagées doivent être entièrement enlevées et rapiécées avec du S-194, au besoin. Enlevez toute texture « graniteuse » à l'aide de sable fin mouillé et d'une machine pour planchers équipée de pierres de carborundum. N'utilisez pas de sous-couche de latex pour lisser la surface, car elle n'adhérera pas de façon fiable.

Installation Guide for Resilient Flooring

Le VCT Armstrong peut être installé directement sur un plancher brut en carreaux de céramique, carreaux de carrière, granito ou marbre, à tous les niveaux du sol, à condition que le sol adhère fermement à un support dont la structure est fiable. Débarrassez le plancher de toute trace de peinture, vernis, huile, cire ou enduit de finition. Moussez les surfaces émaillées ou très lisses et réparez les joints mal ajustés et les fissures à l'aide de S-466 ou S-194. Si le plancher est très usé ou comporte des zones surbaissées, il faut le niveler à l'aide de S-466 ou S-194. Pour installer sur du métal, la surface doit être moussée puis enduite d'une sous-couche de type ciment Portland, appliquée à une épaisseur d'un minimum de 3,2 mm (1/8 po). Mélangez le S-194 avec l'additif de sous-couche S-195.

CONDITIONS ET PRÉPARATIONS DU SITE

- **Les revêtements de sol souples devraient être uniquement être posés dans un environnement à température contrôlée.** La température doit être constante avant, durant et après l'installation. Par conséquent, le système de CVCA permanent doit fonctionner avant la pose de tout revêtements de sol souples. Les appareils de chauffage portables ne sont pas recommandés parce qu'ils ne réchaufferont pas suffisamment le plancher brut et la pièce. Les appareils de chauffage au kérosène ne devraient jamais être utilisés.
- La surface doit être exempt de poussière, solvants, vernis, peinture, cire, huile, graisse, scellants, produits de cure, résidus de colle, dissolvants d'adhésif et autres matières étrangères qui pourraient affecter l'adhérence du revêtement de sol souple au support ou causer une décoloration du revêtement de sol en dessous. Les peintures en aérosols, les marqueurs permanents et autres marqueurs à encre indélébile ne doivent pas être utilisés pour écrire à l'endos du revêtement de sol ou utilisés pour marquer le support comme il pourrait le traverser, et paraître à la surface et tacher le revêtement de sol de façon permanente. Si ces contaminants sont présents sur le support, ils doivent être éliminés mécaniquement avant l'installation du revêtement de sol.
- Pour les travaux de rénovation ou de transformation, enlevez tous résidus adhésifs existants* de façon à exposer 100 % de la surface totale du support original.
- Laissez tout matériau et adhésifs utilisés pour installer le revêtement prendre la température de la pièce pendant un minimum de 48 heures avant de commencer l'installation.
- L'endroit qui sera recouvert de revêtement de sol souple doit être maintenu à une température minimum de 18 °C (65 °F) et un maximum de 38 °C (100 °F) pendant 48 heures avant et durant la pose ainsi que pendant 48 heures après.
- Pendant la durée de vie du revêtement, la température ambiante ne devrait jamais s'élever au dessus de 38 °C (100 °F) ni descendre sous 13 °C (55 °F). La performance du revêtement et des adhésifs pourrait être inférieure lorsque la température est hors de cette plage.
- Effectuer des tests au chlorure de calcium ou des tests d'humidité relative. Les tests d'humidité relative interne des dalles de béton doivent être réalisés en stricte conformité avec l'édition courante de la norme ASTM F2170 « Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in situ Probes ». Tous les tests doivent respecter les limites d'humidités permmissibles. Toute zone qui dépasse la limite d'humidité admissible doit être asséchée à un niveau acceptable ou traitée à l'aide d'un système de déshumidification avant l'installation du revêtement. Le rendement de tout système de déshumidification fourni par un tiers est la responsabilité du fabricant du système et non Armstrong Flooring. À titre de rappel, ces tests ne permettent pas de prévoir les conditions d'humidité à long terme des dalles de béton. Ils indiquent uniquement l'humidité des dalles au moment du test.

Installation Guide for Resilient Flooring

- Ces tests doivent être réalisés en conformité avec l'édition courante de la norme ASTM F1869, « Standard Test Method for Measuring Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride ». Pour ces tests, il est important d'enlever tous les produits de cure et résidus de façon à atteindre le béton nu. Les tests au chlorure de calcium conviennent uniquement pour les planchers en béton ordinaire; ces tests ne sont pas applicables au béton léger, aux composés de lissage ou de nivellement ou aux sous-couches de gypse.

Adhésifs	Pourcentage d'humidité relative (HR) interne	MVER lb/1000 pi ² /24h	pH
Adhésif S-515	95	7	11
Adhésif S-525	90	7	11
Adhésif S-1000	100	14	14
Adhésif S-319	99	S/O	12
Aérosol Flip ^{MD}	95	S/O	11

- Les essais d'adhérence seront également menés afin d'assurer la compatibilité avec le support. Il est recommandé de faire ce test pour déterminer la compatibilité des adhésifs du revêtement de sol souple avec le sous-plancher de béton débarrassé des anciens adhésifs, des produits de cure et de démoulage, des agents modérateurs de poussière, de l'huile, de la graisse, de la peinture, du vernis et des autres traitements de surface. En utilisant le revêtement de sol et les adhésifs recommandés, installez des sections de 91,4 x 91,4 cm (3 x 3 pi) en les espaçant chacune d'environ 15 m (50 pi) au travers du plancher brut. Sélectionnez des endroits près des murs, colonnes et autres zones à circulation légère. Fixez les bords des sections avec du ruban adhésif pour empêcher que l'adhésif ne sèche sur les bords. Si un produit de cure a été utilisé là où le test est effectué, ce produit doit être retiré à quelques endroits afin de tester l'adhésion. Si les sections sont solidement collées après 72 heures, vous pouvez considérer que la surface du plancher brut est suffisamment débarrassée de toute matière étrangère pour permettre une installation satisfaisante.
- Au lieu d'enlever les adhésifs fluidifiés d'asphalte résiduel ou de les installer directement sur des supports métalliques, appliquez une couche minimale de 3,2 mm (1/8 po) de sous-couche cimentaire, telle que le produit de ragréage, de sous-couche et de nivellement d'embossage S-194 ou le Patch Strong^{MD} S-466, comme approuvé par le fabricant de la sous-couche. Toutes les garanties et/ou garanties de performance concernant les défaillances des sous-couches tierces incombent au fabricant de la sous-couche et non à Armstrong Flooring.
- De nombreux produits servant à éliminer les adhésifs contiennent des solvants qui laissent un résidu dans le plancher brut. Ce résidu peut nuire au nouvel adhésif et s'infiltrer dans le revêtement de sol. L'utilisation d'agents d'encapsulation de l'amiante ou de matériaux de colmatage sur un adhésif asphaltique n'est pas recommandée. Ces produits pourraient affaiblir les propriétés liantes du nouvel adhésif.
- La température des supports avec système de chauffage par rayonnement ne doit pas dépasser 29 °C (85 °F).
- Des tests d'alcalinité doivent être effectués sur les planchers de béton. Les lectures admissibles sont déterminées par l'adhésif utilisé pour l'installation.

Installation Guide for Resilient Flooring

CLÉS D'UNE INSTALLATION RÉUSSIE

- Chauffez les carreaux par l'arrière ; ne pas chauffer par l'avant du carreau.
- Ne lavez pas les carreaux pendant au moins 5 jours après l'installation. Ceci permettra aux carreaux de bien sécher dans l'adhésif et empêchera l'excédent d'humidité et les agents de nettoyage de nuire à l'adhésif.
- Les produits installés avec le système sur le carreau résistent souvent moins bien aux indentations. Choisissez des repose-meubles et des roulettes appropriés qui ne tachent pas ; la zone de contact doit être lisse, plate et fermement sur le sol.
- L'adhésif S-1000 est recommandé pour les carreaux Safety Zone dans les endroits qui peuvent être exposés à une humidité superficielle fréquente ou à des températures plus fraîches. L'adhésif S-1000 peut être utilisé pour installer les 3 à 5 premières rangées de carreaux Safety Zone dans les endroits qui subiront de l'humidité superficielle ou des températures plus fraîches.

AJUSTEMENT

- Avant de poser le produit, planifiez la disposition de sorte que les joints des carreaux tombent à 152 mm (6 po) au moins des joints de plancher brut/sous-couche. N'effectuez pas l'installation sur des joints de dilatation.
- Si le revêtement sera installé par-dessus un revêtement de sol souple existant, prévoyez une distance d'au moins 152 mm (6 po) entre les anciens joints et les nouveaux.
- Si le revêtement est installé par-dessus des carreaux, mettez les joints au milieu des carreaux. Évitez d'avoir aux extrémités des pièces larges de moins de 6 po (152 mm).

Adhésifs	Temps ouvert	Temps de travail	Passage après l'installation
Adhésif S-515 À utiliser avec le VCT	Temps ouvert : >30 minutes Sec au toucher uniquement. Truelle : Encoches en U, profondeur 0,8 mm (1/32 po), largeur 1,6 mm (1/16 po), écart 2,0 mm (5/64 po)	24 heures	Passage léger : 24 heures Passage intense et charges roulantes lourdes : 72 heures
Adhésif S-525 À utiliser avec le VCT et le BBT	Temps ouvert : >20 minutes Sec au toucher uniquement. Truelle : Encoches en U, profondeur 0,8 mm (1/32 po), largeur 1,6 mm (1/16 po), écart 2,0 mm (5/64 po)	24 heures	Passage léger : 24 heures Passage intense et charges roulantes lourdes : 72 heures
S-1000 Adhésif à utiliser avec les carreaux Safety Zone ^{MC}	Procédure humide, temps ouvert : Environ 10 minutes Truelle : Encoches en U, profondeur 0,8 mm (1/32 po), largeur 1,6 mm (1/16 po), écart 0,8 mm (1/32 po)	45 minutes	Passage léger : 4 heures Passage intense et charges roulantes lourdes : 8 heures

Installation Guide for Resilient Flooring

S-319 Adhésif	Temps ouvert : 15 minutes Applicateur : Rouleau à peinture à poils de 3/8 po	4 heures	Immédiatement
Aérosol Flip ^{MD}	Sec au toucher : Environ 30 à 40 minutes (sans transfert d'adhésif sur les doigts) Consultez le mode de pulvérisation fournit pour l'application appropriée	4 heures	Immédiatement

REMARQUE : Les adhésifs S-515 et S-525 doivent être secs au toucher avant d'installer les carreaux et appliqués avec une truelle à encoche en U [0,8 mm (1/32 po) profondeur, 1,6 mm (1/16 po) largeur, 2 mm (5/64 po) écart]. La durée du temps ouvert variera selon les conditions du lieu de travail – température, humidité, circulation d'air et type de support.

ASSEMBLAGE BOUT À BOUT DE REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES D'ÉPAISSEURS DIFFÉRENTES

Si un revêtement de sol mince est installé à côté d'un autre plus épais, commencez par installer le revêtement le plus épais puis aboutez un morceau de feutre de chantournage d'une largeur de 30,5 cm (12 po) contre le revêtement le plus épais. Collez le feutre de chantournage sur le plancher brut avec de l'adhésif approprié. Utilisez le produit de ragréage, de sous-couche et de nivellement d'embossage S-194 ou le Patch Strong S-466^{MD} pour égaliser le bord du feutre de chantournage avec le support. Laissez sécher entièrement avant d'installer le revêtement. Il n'est pas recommandé d'utiliser du feutre sous l'ensemble de l'installation.

MARCHE À SUIVRE | Adhésifs S-515 et S-525

- Lorsque vous utilisez des carreaux provenant de plus d'un carton, vérifiez si tous les motifs et les numéros de lots sont identiques pour assurer l'uniformité de la couleur. Pour les grandes surfaces de pose, ouvrez plusieurs cartons et mélangez-en le contenu pendant la pose de sorte que les légères différences de ton se fondent dans l'ensemble.
- Tracez des lignes sur toute la superficie à recouvrir. Appliquez l'adhésif sur la surface en faisant attention de ne pas couvrir les lignes tracées à la craie et en utilisant la truelle recommandée. Vous pouvez choisir d'appliquer l'adhésif et d'installer un quart de la pièce à la fois.
- Laissez sécher l'adhésif jusqu'à ce qu'il soit sec au toucher en respectant le temps ouvert recommandé. Pour tester, posez légèrement votre pouce sur la surface à quelques endroits. Si la surface est encore collante mais que l'adhésif ne reste pas sur votre pouce, l'adhésif est prêt pour l'installation.
- Installez les carreaux le long des lignes de craie, en recouvrant d'abord la zone centrale puis en ajustant les carreaux du périmètre.
- Nettoyez l'adhésif de la surface du carreau.
- Les carreaux qui viennent d'être posés ne devraient pas être exposés au passage des charges mobiles pendant 72 heures au moins après la pose pour permettre aux adhésifs de prendre et de sécher.

Installation Guide for Resilient Flooring

REMARQUE : En posant les tuile, assurez-vous qu'elles sont solidement en place dans l'adhésif. Passer un rouleau de 100 lb donnera le même résultat et est fortement recommandé.

MARCHE À SUIVRE | Adhésif pour revêtements de sol S-1000 pour les carreaux Safety Zone^{MC}, BBT et VCT

- L'adhésif S-1000 est recommandé pour les carreaux Safety Zone (pour la surface entière ou les 3 à 5 premières rangées) dans les endroits qui peuvent être exposés à une humidité superficielle fréquente ou à des températures plus fraîches.
- L'adhésif S-1000 peut également être utilisé pour installer le VCT et le BBT dans les zones où l'humidité du béton dépasse 99 % HR ou est inconnue (aucun test requis).
- Le S-1000 nécessite un support poreux selon la norme ASTM F3191. Tous les matériaux de ragréage ou de nivellement doivent être à base de ciment Portland et adaptés aux applications à humidité élevée, comme le PatchStrong S-466.
- Appliquez l'adhésif en bandes ne dépassant pas 60 ou 90 cm (2 ou 3 pi) (Figure 1) sur la moitié de la pièce à la fois afin de pouvoir commencer l'installation le long de la ligne centrale. N'appliquez pas plus d'adhésif que vous pourrez couvrir en 45 minutes. En laissant un temps ouvert de 10 minutes et en ajustant le carreau de bordure de façon serrée, les déplacements de carreaux et le débordement d'adhésif pendant la pose seront minimisés. NE laissez PAS l'adhésif former une pellicule ou sécher. Si l'adhésif forme une pellicule ou sèche, retirez-le et réappliquez.

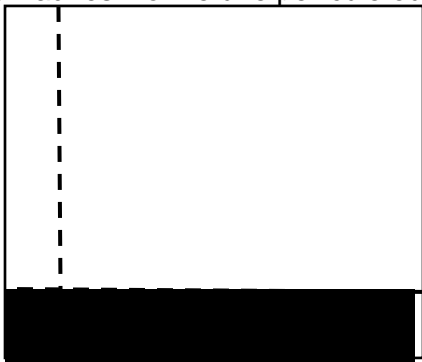


Figure 1 : Bande d'adhésif

- **Ne travaillez pas sur les carreaux nouvellement installés sauf pour les rouler. Au besoin, utilisez une planche pour vous agenouiller.**
- Commencez à installer les carreaux le long de la ligne centrale et installez rangée après rangée y compris les pièces coupées sur le périmètre jusqu'à ce que la moitié de l'installation soit complétée. Soulevez périodiquement les carreaux pour assurer un transfert d'adhésif à 100 %, réduisant le temps ouvert si le transfert d'adhésif est insuffisant. Utilisez un rouleau à main tel qu'un Crain 333 ou un outil similaire pour enfoncer initialement le carreau dans l'adhésif humide. Cela vous permettra de réguler la pression vers le bas, limitant les débordements de colle au niveau des joints. Appliquez l'adhésif sur l'autre partie de la pièce et terminez l'installation des carreaux.
- Enlevez immédiatement les résidus d'adhésif de la surface du revêtement de sol en utilisant un chiffon blanc propre, humecté d'eau et de détergent neutre.

Installation Guide for Resilient Flooring

- Après 1 heure, mais avant 2 heures, après l'installation des carreaux, roulez les carreaux installés dans les deux sens avec un rouleau de 45 kg (100 lb) rouleau. Utilisez un rouleau à main dans les endroits où le gros rouleau ne peut se rendre, par exemple sous les coups-de-pieds.
- Les carreaux peuvent être exposés à un passage léger quatre heures après l'installation. Le revêtement de sol peut être exposé à un passage roulant intense dans les 8 heures suivant la pose. Utilisez des morceaux de panneaux durs ou autres panneaux de sous-couche pour protéger le revêtement de sol lors du déplacement de meubles et d'appareils ménagers lourds de nouveau dans la pièce.

MARCHE À SUIVRE | Roll Strong^{MC} S-319

- Un support propre est extrêmement important lors de l'utilisation de l'adhésif Roll Strong S-319. Commencez par balayer et passer la balayeuse sur tout le support. Passez la vadrouille humide pour enlever les traces de poussière ou de débris. Une attention supplémentaire à la préparation du support est essentielle pour la réussite de l'installation. Si la procédure de nettoyage du support n'est pas respectée, ceci pourrait faire transparaître les débris.
- Une méthode d'application au rouleau est recommandée avec un rouleau à poils moyens de 9,5 mm (3/8 po) afin d'obtenir une couche uniforme pour l'encollage plein. Le taux d'étalement et la durée de séchage de l'adhésif dépend de la porosité et de la texture des supports et de la température ambiante et de l'humidité relative. **MAINTENEZ LE ROULEAU À PEINTURE HUMIDE!** N'appliquez pas de pression sur le rouleau, laissez-le rouler librement sur le support. **LA COUVERTURE DE L'ADHÉSIF NE DOIT PAS DÉPASSER 400 pi²/ga!** Une fois que l'adhésif a séché, il doit être gardé propre et hors de tout contact avec d'autres surfaces jusqu'à ce que prêt à commencer le processus d'adhésion. N'étalez pas plus d'adhésif qu'il peut être couvert en 4 heures.
- Des essais d'adhésion avant l'installation vous permettront d'identifier le taux d'application approprié, les temps ouverts et le temps de travail, et les éventuels problèmes d'adhésion au support ou au revêtement de sol. Pour déterminer le taux de couverture exact, mesurez et tracez une grille à la craie et le support (à l'aide des pieds carrés de superficie pour l'application de l'adhésif) et appliquez l'adhésif sur chaque grille mesurée.
- Laissez sécher l'adhésif jusqu'à ce qu'il soit complètement sec sans transfert aux doigts lorsque touché légèrement. Le temps ouvert variera selon la couverture de l'adhésif, la porosité du support et les conditions ambiantes.
- Une fois que l'adhésif Roll Strong S-319 est sec, installez les carreaux tel que recommandé. Les carreaux peuvent être repositionnés si nécessaire avant l'application de pression. Après avoir complété l'installation, passez un rouleau sur l'ensemble du plancher dans les deux directions avec un rouleau de 100 lb pour obtenir une adhésion plein contact.

REMARQUE : Après que le plancher a été passé au rouleau ou pressé en place, le repositionnement n'est pas possible. La circulation normale et les charges roulantes sont permises dès que l'installation, la finition et le nettoyage sont terminés.

SÉCURITÉ ET NETTOYAGE : L'adhésif encore humide doit être nettoyé immédiatement avec du savon et de l'eau avec un chiffon propre. Enlevez les résidus d'adhésif secs avec un chiffon blanc propre humecté d'alcool dénaturé.

Installation Guide for Resilient Flooring

COUVERTURE : Le taux d'application dépend de la porosité du support : Environ 300 à 400 pi² par gallon si appliqué avec un rouleau à poils de 9,5 mm (3/8 po).

MARCHE À SUIVRE | Adhésif FLIP^{MD}

- Assurez-vous que la température de la zone de pose, de l'adhésif et du revêtement est de 18 °C (65 °F) ou plus pendant 48 heures avant la pose.
- Bien agiter la bouteille. Dirigez la bouteille vers le bas et appuyez sur le côté de la buse.
- Faites des allers-retours à un rythme régulier. N'utilisez pas de mouvement de balayage.
- Utilisez un moyen pour protéger les murs contre les éclaboussures. Un pare-éclaboussure peut être aussi simple qu'un morceau de carton.
- Vaporisez d'abord le périmètre, puis remplissez le reste de la pièce.
- Laissez l'adhésif reposer jusqu'à ce qu'il soit sec au toucher, soit environ 30 minutes. Lorsqu'il est sec au toucher, l'adhésif est collant, mais n'adhère pas aux doigts.
- La survaporisation ou les gouttes d'adhésif devraient être nettoyées et lissées immédiatement en utilisant un chiffon propre humidifié de savon et d'eau. Les gouttes peuvent être lissées avec une spatule ou une truelle plate. Entre les utilisations, nettoyez l'embout avec un chiffon propre humide pour empêcher l'accumulation d'adhésif séché.
- Installez et ajustez tout le matériel dans les 4 heures. Le temps de travail varie en fonction des conditions du travail, du support, de la température et de l'humidité.
- Roulez le revêtement de sol immédiatement lorsque l'installation est terminée avec un rouleau de 45 kg (100 lb).
- Enlever les résidus d'adhésif humides avec un chiffon blanc propre humecté d'eau savonneuse. Utilisez de l'alcool dénaturé pour enlever les résidus d'adhésif secs en suivant attentivement les mises en garde indiquées sur le contenant.
- Ne nettoyez pas ou ne frottez pas pendant au moins 5 jours après la pose.

RETRAIT DES CARREAUX DE SOL SOUPLES, DE REVÊTEMENT DE SOL EN FEUILLE ET D'ADHÉSIF À BASE DE BITUME FLUIDIFIÉ

PRATIQUES DE TRAVAIL RECOMMANDÉES

Les instructions pour le retrait des carreaux de sol souples, de revêtement de sol en feuille et d'adhésif à base de bitume fluidifié ne sont pas contenues dans ce manuel. Pour consulter les instructions de retrait de revêtements de sol souples, consultez l'édition courante de la brochure du Resilient Floor Covering Institute, intitulée Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings (Méthodes recommandées pour la dépose des revêtements de sol souples) qui traite de chaque type de produit en place : carreaux de sol souples, revêtements de sol souples, adhésif à base de bitume fluidifié ou autres adhésifs.

Installation Guide for Resilient Flooring

RÈGLEMENTS CONCERNANT L'ÉLIMINATION DES REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES EXISTANTS

- Divers organismes gouvernementaux fédéraux, provinciaux et locaux ont des règlements régissant l'élimination des matériaux en-place contenant de l'amiante. Si vous prévoyez enlever un revêtement de sol souple qui contient (ou est présumé contenir) de l'amiante, vous devez examiner et vous conformer à tous les règlements applicables.
- Les carreaux de vinyle-amiante et les carreaux d'asphalte contiennent des fibres d'amiante, comme certains adhésif à base de bitume fluidifié ainsi que les endos d'un grand nombre de revêtements de sol de vinyle en feuilles et les doublure en feutre. La présence d'amiante dans ces produits n'est pas facilement identifiable.
- À moins d'être certain que le produit ne contient pas d'amiante, vous devez présumer qu'il en contient. La réglementation pourrait exiger que le matériel soit testé pour déterminer le contenu de l'amiante.
- Les Méthodes recommandées sont un ensemble d'instructions qui portent sur la tâche du retrait de toutes les structures de revêtements de sol souples, qu'elles contiennent ou non de l'amiante. Lorsque les Méthodes recommandées sont suivies, les structures de revêtements de sol souples qui contiennent (ou sont présumées contenir) de l'amiante peuvent être retirée conformément aux Limites d'exposition professionnelles à l'amiante selon la limite d'exposition admissible à l'amiante (PEL) de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA).
- De nombreux produits, appareils et techniques ont été introduits et/ou recommandés pour le retrait des structures de revêtements de sol souples. Armstrong est seulement en mesure d'approuver les Méthodes recommandées du RFCI. Avant toute utilisation des autres méthodes pour retirer tout produit de revêtement de sol souple en place qui contient (ou est présumé contenir) de l'amiante, vous devez déterminer si la méthode est conforme à toutes les réglementations applicables ou les normes, y compris ceux de l'OSHA, pour l'exposition professionnelle à l'amiante, et que le matériau sera compatible avec le nouveau revêtement de sol à installer.
- Consultez les règlements fédéraux et locaux concernant les tests, les précautions de sécurité et les exigences en matière de notification de la peinture à base de plomb.

AVERTISSEMENT

REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES DÉJÀ EN PLACE ET ADHÉSIFS À BASE D'ASPHALTE. NE PAS PONCER, BALAYER À SEC, GRATTER À SEC, PERCER, SCIER, DÉCAPER NI DÉCHIQUETER OU PULVÉRISER MÉCANIQUEMENT LES REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES EXISTANTS, LES ENDOS DE TAPIS, LES THIBAUDES, LE BITUME ASPHALTIQUE « FLUIDIFIÉ » OU AUTRES ADHÉSIFS.

Ces produits déjà en place peuvent contenir des fibres d'amiante et/ou de la silice cristalline. Évitez de produire de la poussière. L'inhalation d'une telle poussière présente un risque de cancer ou de lésion des voies respiratoires. L'usage du tabac combiné à une exposition aux fibres d'amiante augmente considérablement le risque de maladie grave. À moins d'être certain que le produit ne contient pas d'amiante, vous devez présumer qu'il en contient. La législation pourrait exiger de soumettre les matériaux à des essais pour en déterminer la teneur en amiante et prescrire des méthodes pour enlever et éliminer ces produits. Pour consulter les instructions de dépose de revêtements de sol souples, consultez l'édition courante de la brochure du Resilient Floor Covering Institute (RFCI).