

INSTALLATION INSTRUCTIONS

For Luxury Vinyl Tile (LVT) Flooring - Dryback Groutable Tiles

GENERAL INFORMATION

Below are guidelines for installing Vinyl tile Flooring- Dry back. Please follow these instructions carefully to assure a successful installation of this product.

Installer Responsibility:

- Thoroughly inspect all flooring products, in proper lighting, to ensure they are the correct color, pattern, size and texture, as ordered. Installed flooring found to have visible defects or damage will not be covered by warranty nor labor costs associated with removal & reinstallation.
- Inspect related installation materials and tools to ensure that they are correct, in proper working order and that the correct quantity of materials is on hand.
- When adhesives are used, check the expiration date; do not use adhesive if expired.
- Review warranty of products to ensure that the proper flooring and sundries are being used for intended application, i.e. residential or commercial use, including static and dynamic load expectancy.
- Ensure that the jobsite is ready for the installation of floor covering: Look for signs of moisture or alkalinity and other conditions that may prevent the successful installation and longer term performance.

NOTE: STONE TRENDS Tiles replicate the look of natural products, which show natural variation in color, texture, and gloss. For optimal visual effect, mix planks or tiles by working from several cartons. Blend tiles into the installation, avoiding the placement of similar tile decors next to one another.

Because of STONE TRENDS rigid core, tiles can be installed over existing fixed floors such as concrete, vinyl, linoleum, and even ceramic. See detailed instructions below. STONE TRENDS is ideal for basements, laundry rooms, foyers and bathrooms. No underlayment is necessary. STONE TRENDS tiles are quiet and warm under foot. STONE TRENDS tiles are waterproof, and guaranteed to not to delaminate.

Storage and Handling:

- Carry and transport STONE TRENDS luxury vinyl flat at all times. Do not carry cartons without use of a carry board. Store on a flat and level surface. Stack squarely, no more than 15 cartons high. Do not store or turn on edges.
- Store in a dry, temperature controlled environment out of direct sunlight. Maintain temperatures between 68°F (20°C) and 77° F (25°C) at all times. LVT expands and contracts with changes in temperature. Ensure the flooring temperature is not above 25°C or below 20°C at the time of installation. Stone Trends should be acclimated to the conditioned temperature noted above and must be kept at a minimum of 68°F (20°C) and maximum of 77°F (25°C) before, during and after the installation for at least 48 hours.
- IMPORTANT: Remove flooring and sundries from your vehicle immediately after transporting.

Jobsite Conditions:

- Intended for interior applications only. STONE TRENDS should not be installed in garages, commercial kitchens, food processing areas, heavy industrial areas or where spiked shoes are worn.
- Do not begin installation or floor preparation before other trades have completed their work.
- All areas should be fully enclosed, weather-tight with the permanent HVAC in operation.
- UV Glass and/or Window coverings should be used to prevent excessive heat buildup.
- Substrates must be clean, dry, sound, smooth and flat, +/- 4mm in 3m radius. (3/16" in 10').

All moisture tests must be performed and recorded prior to installation with results not to exceed the adhesive manufacturer's specifications. A significant number of installation failures in the market today are due to moisture related issues.

This product should be stored at the jobsite free from all the elements. This product should be acclimated to the conditioned temperature inside and must be kept at a minimum of 68°F (20°C) and maximum of 77°F (25°C) before, during and after the installation for at least 48 hours. The jobsite must be cleaned and prepared prior to starting the installation. All patch work and preparation to the subfloor must be done and allowed to dry prior to starting the installation.

Check cartons and confirm that the product is correct and has the same batch and lot number. If a different batch or lot number, to minimize shade variation mix product from several boxes. If the product looks incorrect stop the installation immediately and call your local retailer.

DO NOT: Install product with visible defect. This product is manufactured to high quality inspection standards but boxes can have occasional defective product contained inside. If you notice excessive defect stop the installation immediately and call your local retailer. The manufacturer is not responsible for visually defective material that has already been installed.

PRE-INSTALLATION SUBFLOOR REQUIREMENTS

Proper subfloor preparation and suitable underlayment installation are essential for a trouble-free job. Uneven or rough subfloor surfaces will show through (or telegraph) to the surface of this product resulting in an unsightly surface and can make high spots more susceptible to excessive wear. Correct the subfloor imperfections before you begin installing this product.

WOOD SUBFLOORS - Wood subfloors must be rigid and suspended at least 18" (46cm) above the ground with adequate cross ventilation. Crawl space ground must be covered with suitable vapor barrier. Do not install this product over a wood subfloor which is directly on top of a concrete substrate or sleeper system. Wood subfloors must be covered with a minimum 1/4" (6 mm) or heavier underlayment rated panel to assure a successful installation.

If an existing wood subfloor is damaged or not of underlayment grade one must be put in place prior to beginning

the installation of this product. The approved underlayment should provide a smooth and even surface for this product. Do not install this product over particle board, chipboard, construction grade plywood, luaun plywood, hardboard, or flakeboard.

Wood underlayment panels should:

- be dimensionally stable.
- be smooth and fully sanded so the graining or texturing will not show through.
- be resistant to both static and impact indentation.
- be free from any surface components that may cause staining such as plastic fillers, marking inks, sealers, etc.
- be of uniform density, porosity and thickness.
- have a written warranty for suitability and performance from the panel manufacturer or have a history of proven performance.
- be installed with the face grain running across the joists.
- be lightly butted against each other, not forced tightly.
- have their end joints offset at least 16" (41cm).

Start the installation in one corner and work diagonally across the floor. Use only non-staining fasteners. Do not use common steel, cement coated or nails that are resin/rosin coated. It is not recommended to glue and screw down underlayment panels, as some solvent based adhesives are known to stain vinyl floor coverings. Fasteners should be staggered and no more than 4" (10cm) apart around the perimeter and no more than 2/5" (1cm) from the edges (6" apart across the middle of the panel). Fasteners must set flush or slightly below the surface of the underlayment. Any unevenness must be sanded level. Gaps, hammer indentations, and all other surface irregularities must be patched with a non-shrinking, water resistant Portland cementitious based patching underlayment compound. Do not use gypsum-based patches & leveling compounds.

CONCRETE SUBFLOORS – Concrete subfloors must be dry, smooth and free from dust, dirt, solvent, paint, wax, grease, oil, asphalt sealing compounds and other extraneous materials. The surface must be hard and dense and free from powder or flaking. New concrete slabs must be allowed to dry completely prior to beginning the installation of this product, which takes at least 6 weeks. Curing agents, surface hardeners and other additives may cause adhesive bond failure. All concrete subfloors must be checked for moisture and alkalinity before installing this product. Do not install over any subfloor with moisture emissions higher than 5 lbs. (2.5kg) per 1,000 sq. ft. (100m²) per 24 hours per a calcium chloride test. As in wood subfloor systems, all holes, grooves, expansion joints, and other depressions must be filled with a latex underlayment compound and troweled smooth and feathered even with the surrounding surface.

Concrete floors with a radiant heating system are satisfactory, provided the temperature of the floor does not exceed 81°F (27°C) at any point. The heating system should be turned on to eliminate residual moisture. See detailed Radiant Heat Guidelines below.

EXISTING RESILIENT FLOOR COVERING – This product is not approved for installation over existing resilient floor covering. **WARNING:** Do not sand, dry scrape, bead blast or mechanically pulverize existing resilient flooring, backing or lining felt. These products may contain asbestos fibers that are not readily identifiable. Using the above non-recommended procedures on asbestos containing material can create asbestos dust. The inhalation of asbestos dust may cause cancer or other serious bodily harm.

The final responsibility lies with the installer for approving the condition of the subfloor and its impact on the final look of this product.

SUBFLOORS WITH RADIANT HEAT

IMPORTANT: These instructions are for approved installation of vinyl tiles over radiant heating systems using water. Note that it is not advisable to install this product over any electrical radiant heating systems due to the speed of temperature changes which can negatively affect the flooring. Installation over electrical radiant heating systems will not be covered under the manufacturer's warranty.

Ensure the radiant heat surface temperature never exceeds 81°F (27°C). Before installing over newly constructed radiant heat systems, operate the system at maximum capacity to force any residual moisture from cementitious topping of the radiant heat system. Then set the thermostat to a comfortable room temperature for the installation. It is recommended that the radiant heat be applied in a gradual manner after installing the flooring. Refer to the radiant heat system's manufacturer recommendations for additional guidelines.

GLUE-DOWN INSTALLATION (Not Grouted)

For optimal adhesion a waterproof, hard-setting acrylic adhesive is recommended for residential application and a two-part polyurethane or epoxy adhesive for commercial applications. It is advised to perform adhesion testing to determine the compatibility of the adhesive to the substrate, if insufficient, a primer can be utilized to improve adhesion. Note that working and open times of adhesives may vary based on job conditions, substrate, temperature and humidity. With the approved/proper adhesive apply a 1/16" wide (1.5mm), 1/16" (1.5mm) deep, 1/16" (1.5mm) apart square notched trowel. Snap a chalk line to divide the room into sections. Begin applying adhesive at an intersection and spread the appropriate amount.

Spread the adhesive in a thin even coat. Allow adhesive to dry until it changes color and will not transfer to finger when touched. Dry adhesive is extremely tacky. Lay tile into dry adhesive positioning carefully because it will be difficult to slide the tile. Roll each section immediately upon completing with a 100 lbs. (45kg) three section roller. Re-roll the entire floor after one or two hours then again after the installation in both directions.

Remove any excess adhesive immediately with soapy water. Dried adhesive is difficult to remove. Cover all exposed edges. Install wood or vinyl shoe/cove moldings along the walls, cabinet toe kicks, etc. Install transitions moldings and caulk along tubs, toilets, etc. Dried adhesive should be removed with an approved non-flammable cleaner or solvent. Do not wash or treat the floor for a minimum of 48 hours after installation. After 48 hours, use a damp mop to remove residual surface dirt.

GROUTED TILE INSTALLATION

For optimal adhesion a waterproof, hard-setting acrylic adhesive is recommended for residential application and a two-part polyurethane or epoxy adhesive for commercial applications. It is advised to perform adhesion testing to determine the compatibility of the adhesive to the substrate, if insufficient, a primer can be utilized to improve adhesion. Note that working and open times of adhesives may vary based on job conditions, substrate, temperature and humidity. With the approved/proper adhesive apply a 1/16" wide (1.5mm), 1/16" (1.5mm) deep, 1/16" (1.5mm) apart square notched trowel. Snap a chalk line to divide the room into sections. Begin applying adhesive at an intersection and spread the appropriate amount.

Spread the adhesive in a thin even coat. Allow adhesive to dry until it changes color and will not transfer to finger when touched. Dry adhesive is extremely tacky. Lay tile into dry adhesive positioning carefully because it will be difficult to slide the tile. Roll each section immediately upon completing with a 100 lb. (45kg) three section roller. Re-roll the entire floor after one or two hours then again after the installation in both directions. Remove any excess adhesive immediately with soapy water. Dried adhesive is difficult to remove. Cover all exposed edges. Install wood or vinyl shoe/cove moldings along the walls, cabinet toe kicks, etc. Install transitions moldings and caulk along tubs, toilets, etc. Dried adhesive should be removed with an approved non-flammable cleaner or solvent. Do not wash or treat the floor for a minimum of 48 hours after installation. After 48 hours, use a damp mop to remove residual surface dirt.

Positioning Tiles for Grout Line

The desired grout line width should be determined prior to starting the flooring installation. It is important to understand that the finished grout line will be 1/16" (1.5mm) to 3/32" (2.4mm) wider than the space between the tiles, since the grout will extend onto part of the radius along the top edge of the tile.

Spacer Size	1/8" (3 mm)	3/16" (4.75 mm)	1/4" (6 mm)
Actual Grout Line Width	3/16" (4.75 mm) to 7/32" (5.5 mm)	1/4" (6 mm) to 9/32" (7 mm)	5/16" (6 mm) to 11/32" (8.7 mm)

- Use spacers to maintain the joint width (Fig 1.). If standard tile spacers are used, it will be necessary to remove one leg of the spacer otherwise it will interfere with positioning the tile. Stand spacers on end. Do not place tile spacers flat at the intersection of tiles; they can become bonded, making it difficult to remove them without damaging the edge of the tile.



Fig. 1 - Use spacers to maintain the joint width

- Position two spacers along the edge of adjacent tiles, then lay the next tile gently against the spacers without forcing it into place. Continue to set the tiles in straight rows to complete each section. Follow the chalk lines to keep the joints straight and make minor adjustments if necessary. Remove the spacers immediately after setting each tile.

Grout Application

Tiles can be grouted immediately or within 24 hours after setting the tiles. Tiles must be grouted using an approved Luxury Vinyl Tile acrylic premixed grout. This acrylic grout is designed for high flexural strength and adhesion to

the edge of the tile. This feature provides durability to resist cracking from thermal dimensional changes and normal subfloor deflection. Traditional cement grouts are not recommended and will not perform properly.

Tools and Equipment

- Hard, green, rubber epoxy float
- Firm, square-edge sponge
- 3M white nylon scrubbing pad
- Spray bottle of water
- Water buckets
- Rubber gloves
- Safety glasses

Soft grout floats and soft sponges are not recommended because they tend to pull the grout out of the joint, leaving it shallow.

Surface Preparation

- Re-roll the floor just before grouting and check to make sure all edges are tightly seated in the setting adhesive. The joints must be clean and dry. Remove any adhesive smears from the surface and edges of the tile with mineral spirits before grouting.

Application

- Always wear rubber gloves when working with grout.
- Start grouting floors at the far end of the room and work toward the entrance.
- Apply grout in small sections, up to 20 sq. ft. (2m²) and cleanup immediately or before grout films over (approximately 5 minutes).
- Use the tip of a hard rubber float and fully pack the grout into the joints (Fig. 2). Hold the float in a low angle and press firmly with short strokes at a right angle to the joint.



Fig. 2 - Pack the grout into the joints

- Extend the grout a few inches in to the next row of tile so water does not run into the unfinished joints during cleanup.
- Remove excess grout from the surface of the tile by holding the float at a 45° angle to the floor surface and moving diagonally across the joints.

Initial Cleanup

Initial cleanup should be done immediately after finishing each section. The faster the grout is removed from the tile, the easier it is to clean up.

- Apply a light mist of water with the spray bottle over the grouted tiles and allow it to remain on the surface for at least 30 seconds.
- Use a slightly wet 3M white nylon pad to loosen the grout residue. Apply light pressure while moving the pad in a circular motion (Fig. 3).



Fig. 3 - Apply light pressure while moving the pad in a circular motion

- Use a firm square edge sponge to remove the excess water solution. Use light pressure and wipe diagonally across the joints. Do not allow the water to flow into the ungrouted joints or accumulate in finished areas.
- Then rinse the sponge in clean water and wipe diagonally again to shape joints evenly and remove any remaining grout residue. Change rinse water frequently. Clean tools with water while grout is wet. If allowed to dry, remove with an ammonia-based window cleaner.

Final Cleanup

- Allow grout to dry for 24 hours.
- Remove any remaining grout haze with an ammonia-based window cleaner or a dilute solution of 1/4 cup household ammonia to one gallon of warm water. Apply a small amount of the solution over a small section and allow it to remain for about 30 seconds. Use a clean sponge mop or a 3M nylon white pad to loosen the grout haze. Rinse with fresh water and buff with a soft, dry terry cloth towel. Do not use grout haze removers or solvents.

Keep all traffic off newly tiled floors for 24 hours. Resume normal traffic after 48 hours.

In all cases, please refer to the manufacturer's specifications and instructions on the grout packaging. Any grout issue will be the responsibility of the grout manufacturer.

CARE AND MAINTENANCE

Preventative Maintenance calls for clean protective mats in front of any doors leading to the outside. This helps limit the amount of sand and grit from getting onto your tiles. Gritty sand is any floor covering's worst enemy. Also, if you have installed the tiles in your kitchen, you should place a throw rug in front of the sink area to catch spills and splashes. If the rug gets soaked it should be removed and allowed to dry. Do not use mats or rugs with petroleum-based backing (e.g. rubber backing). Install proper floor protectors of furniture legs used on vinyl flooring. Protectors will allow chairs to move easily over the floor without scuffing or scratching. Clean the protectors on a regular basis to remove any grit that may have become embedded. To keep your floor looking its best, dust mop or vacuum your floor frequently. Do not use household dust treatment chemical of any kind as this may cause the floor to become slick or dull the finish. Simply sweep the floor as needed. Do not pour pails of water on your floor to clean or use excessive water. This can damage your subfloor. Do not allow pets with unclipped nails to walk on the floor. It could cause severe scratching to the surface.

Regular Maintenance calls for food spills to be cleaned up as quickly as possible. Avoid acidic or abrasive all-purpose cleaners, powdered cleaners, oil soaps, dish washing detergents, and dusting products. Shoe marks and scuffs can be removed by spot cleaning with a non-abrasive all purpose cleaner and a non-abrasive scrubbing pad. Regular household dirt can be cleaned by damp cleaning with warm soapy water. Always sweep and vacuum your vinyl floor before cleaning.

If accidental deep scratches occur then it might be necessary to replace individual tiles. Always retain some extra product for this instance. To replace, score the tile diagonally with a utility knife and make sure not to damage adjacent tiles. Point a hair dryer about 4" (10cm) from the center of the tile for about 45 seconds or until it is hot to the touch. Pry up the tile starting from the middle. More heat may be necessary to work the piece. Smoothen the subfloor surface (can use floor patching or leveling compound sparingly) and reapply adhesive.

Avoid moving heavy furniture on to a newly installed floor for at least 24 hours.

Avoid excessive heat and light exposure which will cause degradation of the product.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Revêtement de sol en carreaux de vinyle de luxe (LVT) – carreaux jointoyables à endos non encollé

GÉNÉRALITÉS

Vous trouverez ci-dessous les directives pour poser le Revêtement de sol en carreaux de vinyle à endos non encollé. Respecter ces consignes consciencieusement est la clé d'une installation réussie.

Responsabilités du poseur

- Faire une inspection minutieuse de tous les produits à poser, sous un bon éclairage, en examinant la couleur, le motif, les dimensions et la texture, pour s'assurer qu'il s'agit bel et bien du produit commandé. Après sa pose, un revêtement qui comporte des défauts ou des dommages manifestes ne sera pas couvert par la garantie, ni les frais de main-d'œuvre liés à l'enlèvement et la repose du produit.
- Examiner aussi tous les matériaux et les outils qui serviront à la pose pour s'assurer qu'ils sont appropriés, en bon état de marche et en quantités suffisantes pour compléter le travail.
- Dans le cas de projets où l'on utilisera des adhésifs, vérifier la date limite d'utilisation; ne jamais employer un adhésif dont la date limite d'utilisation est dépassée.
- Lire attentivement la garantie des produits pour n'employer que le revêtement et les accessoires qui conviennent à l'utilisation envisagée, c'est-à-dire résidentielle ou commerciale, en tenant également compte des prévisions de charge statique ou dynamique.
- Veillez à ce que le site soit prêt pour l'installation d'un revêtement de sol : chercher tout signe d'humidité ou d'alcalinité et toute autre condition susceptible de nuire à la pose et à l'état à long terme du revêtement.

REMARQUE : Les carreaux STONE TRENDS reproduisent l'aspect de matières naturelles; ils présentent donc - et c'est normal - des variations de couleur, de texture et de lustre. Pour que le résultat ait belle apparence, poser des carreaux ou des planches provenant de plusieurs emballages. Répartir les carreaux de façon aléatoire, en évitant de mettre l'un contre l'autre des carreaux d'allure semblable.

En raison du centre rigide des produits STONE TRENDS, on peut les poser sur des revêtements de sol fixes, comme le béton, le vinyle, le linoléum, et même un carrelage en céramique. Voir les instructions détaillées ci-dessous. STONE TRENDS est le produit idéal pour les sous-sols, les salles de lavage, les vestibules et halls d'entrée ainsi que les salles de bains. Aucune couche de pose n'est nécessaire. Les carreaux STONE TRENDS forment un revêtement peu bruyant lorsqu'on est chaussé et ne produit pas une sensation glacée lorsqu'on est pieds nus. En outre, les carreaux STONE TRENDS sont imperméables et leur résistance à la délamination est garantie.

Stockage et manutention

- Toujours porter et transporter les produits en vinyle de luxe STONE TRENDS bien à plat. Ne jamais porter les emballages en carton sans l'aide d'une planche porteuse. Ranger sur une surface plane et de niveau. Empiler de manière précise et à l'équerre; ne jamais superposer plus de 15 emballages. Ne pas remiser ni déplacer sur la tranche de l'emballage.
- Stocker dans un endroit sec et thermorégulé, à l'abri de la lumière directe du soleil. Toujours maintenir la température entre 68 °F (20 °C) et 77 °F (25 °C). Les LVT prennent de l'expansion et se contractent à mesure des variations de température. S'assurer que la température du revêtement ne soit pas

supérieure à 77 °F (25 °C) ni inférieure à 68 °F (20 °C) au moment de le poser. Il est important d'acclimater Stone Trends aux températures conditionnées indiquées ci-dessus et, pendant au moins 48 heures avant, pendant et après la pose, s'assurer que la température ambiante de l'endroit où on pose ce revêtement soit maintenue entre 68 °F (20 °F) et 77 °F (25 °F).

- **IMPORTANT** : Sortir le revêtement de sol, les accessoires et autres matériaux du véhicule dès l'arrivée à destination.

Conditions du site

- Produit réservé aux utilisations intérieures. Aucun produit de la gamme STONE TRENDS ne doit être posé dans les garages, les cuisines commerciales, les zones de transformation des aliments, les zones industrielles ni dans des endroits où l'on porte des chaussures à crampons.
- Ne pas entreprendre la pose du revêtement ou la préparation du sol avant que les autres corps de métier n'aient terminé leur travail.
- Toutes les zones de travail doivent être parfaitement closes et étanches, et l'atmosphère conditionnée en permanence par un système de chauffage, de ventilation et de climatisation (HVAC).
- Pour fermer l'ouverture des fenêtres, utiliser du verre anti-UV ou un couvre-fenêtre efficace pour empêcher le réchauffement excessif des lieux.
- Les substrats doivent être propres, secs, sains, lisses et bien plats, à raison de +/- 4 mm dans un rayon de 3 m (3/16 po pour 10 pi).

Effectuer et noter tous les tests d'humidité avant l'installation; les résultats ne doivent pas dépasser les exigences techniques établies par le fabricant de l'adhésif. Un nombre significatif des échecs d'installation que l'on constate dans le marché de nos jours sont attribuables à l'humidité.

Toujours ranger ce produit sur le site, à l'abri des éléments. Il est important d'acclimater ce produit à la température conditionnée ambiante intérieure et de maintenir sa température entre 68 °F (20 °F) et 77 °F (25 °F) pendant au moins 48 heures avant, pendant et après la pose. Nettoyer et préparer le site avant d'entreprendre l'installation. Réaliser et laisser sécher tous les travaux de remplissage et de réparation avant d'entreprendre l'installation.

Vérifier le contenu des emballages et confirmer qu'il s'agit du bon produit et que tous les emballages comportent les mêmes numéros de lot de production ou de fabrication. Dans l'éventualité où ces numéros ne sont pas identiques, mélanger les produits provenant de plusieurs boîtes pour minimiser les variations de teintes. S'il ne s'agit pas du bon produit, cesser aussitôt l'installation et communiquer avec le détaillant.

NE PAS : Poser un produit montrant un défaut apparent. Ce produit a fait l'objet pendant sa fabrication à des inspections strictes pour s'assurer qu'il respecte des normes de qualité élevées, mais il peut arriver à l'occasion que certains emballages contiennent des produits défectueux. Si l'on constate un trop grand nombre de produits défectueux, cesser aussitôt l'installation et communiquer avec le détaillant. Le fabricant n'est pas responsable de matériaux montrant des défauts apparents s'ils sont déjà posés.

EXIGENCES AVANT INSTALLATION RELATIVES AU SOUS-PLANCHER

La bonne préparation d'un sous-plancher et la pose bien faite d'une sous-couche sont deux conditions essentielles

au bon déroulement d'un travail d'installation. Les irrégularités ou la rugosité d'un sous-plancher paraîtront à la surface du produit; non seulement le résultat sera-t-il inesthétique, mais les inégalités et les bosses formées risquent d'entraîner une usure prématurée du revêtement. Il convient donc de niveler les imperfections du sous-plancher avant de poser ce produit.

SOUS-PLANCHERS EN BOIS - Les sous-planchers en bois doivent être bien rigides et suspendus au moins 18 po (46 cm) au-dessus du sol naturel; le vide sanitaire entre le sol naturel et le sous-plancher doit bénéficier d'une bonne aération transversale. Le sol du vide sanitaire doit être recouvert d'un pare-vapeur approprié. Ne jamais installer ce produit sur un faux sous-plancher, ou sous-plancher en bois posé directement sur un substrat en béton. Recouvrir les sous-planchers en bois de panneaux de sous-couche d'au moins 1/4 po (6 mm) ou plus d'épaisseur pour assurer une installation réussie.

Si le sous-plancher en bois en place est endommagé ou ne répond pas aux exigences quant à la qualité de la sous-couche, en poser une avant d'entreprendre l'installation du produit. La sous-couche approuvée doit procurer au produit une surface lisse et uniforme. Ne pas poser ce produit sur des panneaux de particules agglomérées, des panneaux de carton gris, du contreplaqué de construction, du contreplaqué en luaun, des panneaux durs, ni sur des panneaux de flocons.

Les panneaux de sous-couche en bois doivent :

- Présenter une stabilité dimensionnelle.
- Avoir une surface lisse et entièrement poncée, de sorte qu'aucune veinure, aucun grain ni relief puisse paraître à la surface du produit.
- Résister aux enfoncements sous l'action d'une charge statique ou d'un choc.
- Être dépourvu de tout ce qui pourrait tacher par remontée, comme des produits de remplissage plastiques, des encres à tampons, des produits de scellement, etc.
- Présenter une masse volumique, porosité et épaisseur uniformes.
- S'accompagner d'une garantie écrite du fabricant des panneaux quant à leur performance et leur convenance à l'utilisation envisagée ou avoir une réputation de performance.
- Être posés de manière à ce que le grain de la face supérieure soit perpendiculaire aux solives.
- Être posés de manière à ce que chaque panneau soit abouté l'un contre l'autre, mais jamais insérés de force.
- Être posés de manière à ce que les joints d'about décalés d'au moins 16 po (41 cm).

Commencer la pose dans un coin et travailler en se déplaçant en diagonale sur le plancher à couvrir. N'utiliser que des fixations non tachantes. Il est déconseillé de coller puis de visser les panneaux de sous-couche, car certains adhésifs à base de solvant sont réputés tacher les revêtements de sol en vinyle. Décaler les fixations et les distancer d'au plus 4 po (10 cm) autour du périmètre et d'au plus 2/5 po (1 cm) des rebords (distancés de 6 po au milieu du panneau). Poser les fixations pour qu'elles soient à fleur de la surface de la sous-couche ou légèrement encastrées. Poncer toute aspérité pour bien aplanir la surface. Reboucher interstices, trous, coups de marteau et toute autre irrégularité de surface avec un composé d'obturation cimentaire Portland sans retrait et hydrofuge fait pour reboucher les sous-couches. Ne pas utiliser ni les produits de colmatage à base de gypse, ni les enduits de ragréage (nivellement) à base de gypse.

SOUS-PLANCHERS EN BÉTON – Les sous-planchers en béton doivent être secs, lisses et débarrassés de poussières, de saletés, de solvants, de peinture, de cire, d'huile, de composés de scellement bitumineux et de toute autre

matière étrangère. La surface doit être dure et dense, sans poudrage ni écaillage. Avant d'entreprendre la pose de ce produit, laisser sécher à fond les nouvelles dalles de béton pendant au moins 6 semaines. Les produits de séchage, les durcisseurs de surface et autres adjuvants du béton risquent d'entraîner la défaillance de l'adhésif. Vérifier la teneur en humidité et l'alcalinité des sous-planchers en béton avant de poser ce produit. Mener des essais au chlorure de calcium et ne pas installer ce produit sur un sous-plancher en béton qui présente des taux d'humidité supérieurs à 5 lb (2,5 kg) par 1000 pi² (100 m²) par 24 heures. Comme on doit le faire dans le cas des sous-planchers en bois, reboucher trous, interstices, rainures, joints d'expansion et renforcements au moyen d'un composé au latex fait pour niveler les sous-couches en béton; lisser le composé à la truelle et en adoucir et amincir les rebords pour les égaliser avec la surface adjacente.

Les planchers en béton à chauffage radiant sont satisfaisants, à condition que la température du plancher ne dépasse jamais 81 °F (27 °C). Mettre le chauffage en marche pour éliminer l'humidité résiduelle. Voir les directives sur le chauffage radiant ci-dessous.

ANCIENS REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES – Ce produit n'est pas approuvé pour installation sur un ancien revêtement de sol souple. **ATTENTION** : Ne jamais poncer, gratter à sec, sabler par projection de billes ou pulvériser mécaniquement les anciens revêtements de sol souple et leurs endos ou feutres. Ces produits pourraient renfermer des fibres d'amiante qui ne sont pas aisément reconnaissables. Utiliser les méthodes déconseillées ci-dessous sur un matériau qui renferme de l'amiante risque de créer des poussières d'amiante. L'inhalation de poussières d'amiante peut causer le cancer ou d'autres lésions corporelles graves.

La responsabilité finale incombe à l'installateur d'approuver l'état du sous-plancher et des conséquences de cet état sur l'apparence finale de ce produit.

SOUS-PLANCHERS À CHAUFFAGE RADIANT

IMPORTANT : Les instructions qui suivent traitent de l'installation approuvée de carreaux en vinyle sur un plancher chauffant à l'eau chaude. Prendre note qu'il est déconseillé de poser ce produit sur un plancher chauffant à l'électricité, car la rapidité des changements de température de ce système risque de dégrader le revêtement. Une installation faite sur un plancher chauffant/ à l'électricité ne sera pas couverte par la garantie du fabricant.

S'assurer que la température à la surface du plancher chauffant ne dépasse jamais 81 °F (27 °C). Avant de poser ce produit sur un plancher à chauffage radiant que l'on vient d'installer, faire fonctionner le système à température maximale pour chasser l'humidité qui reste dans le recouvrement cimentaire du système de chauffage radiant. Régler ensuite le thermostat à une température ambiante confortable pour la pose. Il est conseillé de remonter progressivement la température du chauffage radiant après avoir posé le revêtement de sol. Consulter les recommandations du fabricant du système de chauffage radiant pour obtenir de plus amples directives.

POSE PAR ENCOLLAGE (sans coulis)

Pour une adhérence optimale, un adhésif acrylique imperméable et durcissant est recommandé pour les applications résidentielles et un adhésif polyuréthane ou époxy en deux parties pour les applications commerciales. Il est conseillé d'effectuer des tests d'adhésion afin de déterminer la compatibilité de l'adhésif avec le substrat. Si un apprêt est insuffisant, un apprêt peut être utilisé pour améliorer l'adhérence. Noter que les durées de travail et d'ouverture des adhésifs peuvent varier en fonction des conditions du chantier, du support, de la température et de l'humidité. Pour étendre l'adhésif approuvé et approprié, choisir une truelle à encoches carrées de 1/16 po (1,5 mm) de largeur, de 1/16 po (1,5 mm) de profondeur et de 1/16 po (1,5 mm) d'écart. Diviser la pièce en sections au moyen d'un cordeau à craie. Débuter à l'intersection des lignes de craie et étaler dans une première

section la quantité appropriée d'adhésif.

Étaler l'adhésif en une couche mince et uniforme. Laisser l'adhésif sécher jusqu'à ce qu'il change de couleur et n'adhère plus à la peau lorsqu'on y pose le doigt. L'adhésif sec demeure néanmoins très collant. Déposer les carreaux dans le lit d'adhésif en les positionnant très soigneusement, car il sera difficile de les déplacer ou de les glisser. Dès cette première section terminée, y passer aussitôt un rouleau presseur à trois segments de 100 lb (45 kg). Repasser le rouleau sur le plancher tout entier une ou deux heures plus tard, puis une autre fois encore dans les deux sens après avoir terminé l'installation.

Enlever immédiatement l'excédent d'adhésif à l'eau savonneuse. Il est difficile d'enlever l'adhésif séché. Couvrir toutes les bordures exposées. Poser des quarts-de-rond, des moulures ou des plinthes le long des murs, des coups-de-pied sous les armoires, etc. Poser aussi des moulures de transition et de la pâte à calfeutrer le long des baignoires, des toilettes, etc. Pour enlever l'adhésif séché, utiliser un nettoyeur ou un solvant ininflammable approuvé. Ne pas laver ni traiter le revêtement pendant au moins 48 heures après sa pose. Après ce délai de 48 heures, passer une vadrouille humide pour enlever les saletés superficielles qui restent.

POSE DE CARREAUX JOINTOYÉS (avec coulis)

Pour une adhérence optimale, un adhésif acrylique imperméable et durcissant est recommandé pour les applications résidentielles et un adhésif polyuréthane ou époxy en deux parties pour les applications commerciales. Il est conseillé d'effectuer des tests d'adhésion afin de déterminer la compatibilité de l'adhésif avec le substrat. Si un apprêt est insuffisant, un apprêt peut être utilisé pour améliorer l'adhérence. Noter que les durées de travail et d'ouverture des adhésifs peuvent varier en fonction des conditions du chantier, du support, de la température et de l'humidité. Pour étendre l'adhésif approuvé et approprié, choisir une truelle à encoches carrées de 1/16 po (1,5 mm) de largeur, de 1/16 po (1,5 mm) de profondeur et de 1/16 po (1,5 mm) d'écart. Diviser la pièce en sections au moyen d'un cordeau à craie. Débuter à l'intersection des lignes de craie et étaler dans une première section la quantité appropriée d'adhésif.

Étaler l'adhésif en une couche mince et uniforme. Laisser l'adhésif sécher jusqu'à ce qu'il change de couleur et n'adhère plus à la peau lorsqu'on y pose le doigt. L'adhésif sec demeure néanmoins très collant. Déposer les carreaux dans le lit d'adhésif en les positionnant très soigneusement, car il sera difficile de les déplacer ou de les glisser. Dès cette première section terminée, y passer aussitôt un rouleau presseur à trois segments de 100 lb (45 kg). Repasser le rouleau sur le plancher tout entier une ou deux heures plus tard, puis une autre fois encore dans les deux sens après avoir terminé l'installation.

Enlever immédiatement l'excédent d'adhésif à l'eau savonneuse. Il est difficile d'enlever l'adhésif séché. Couvrir toutes les bordures exposées. Poser des quarts-de-rond, des moulures ou des plinthes le long des murs, des coups-de-pied sous les armoires, etc. Poser aussi des moulures de transition et de la pâte à calfeutrer le long des baignoires, des toilettes, etc. Pour enlever l'adhésif séché, utiliser un nettoyeur ou un solvant ininflammable approuvé. Ne pas laver ni traiter le revêtement pendant au moins 48 heures après sa pose. Après ce délai de 48 heures, passer une vadrouille humide pour enlever les saletés superficielles qui restent.

Positionnement des carreaux pour réaliser une belle ligne de coulis

Déterminer la largeur de la ligne de coulis voulue avant d'entreprendre la pose du revêtement. Garder à l'esprit que la ligne de coulis sera de 1/16 po (1,5 mm) à 3/32 po (2,4 mm) plus large que le joint ou espace entre les

carreaux, puisque le coulis s'étalera dans la courbure du rebord supérieur du carreau.

Format des cales d'espacement	1/8 po (3 mm)	3/16 po (4,75 mm)	1/4 po (6 mm)
Largeur réelle de la ligne de coulis	3/16 po (4,75 mm) à 7/32 po (5,5 mm)	1/4 po (6 mm) à 9/32 po (7 mm)	5/16 po (6 mm) à 11/32 po (8,7 mm)

- Placer des cales d'espacement pour obtenir toujours la même largeur de joints (Fig. 1.). Si l'on utilise des cales standard, il faudra retirer une des extrémités pour qu'elles ne nuisent pas au positionnement des carreaux. Placer les cales sur une des extrémités. Ne pas les poser à plat à l'intersection des carreaux, car elles peuvent coller; il est alors difficile de la déloger sans endommager le rebord des carreaux.



Fig. 1 - Placer des cales d'espacement pour obtenir toujours la même largeur de joints

- Placer deux cales d'espacement sur la tranche de deux carreaux adjacents, puis poser le carreau suivant soigneusement contre les cales, sans le forcer en place. Poursuivre la pose des carreaux en rangées droites pour remplir toute la section, puis passer à la suivante. Suivre les lignes de craie pour s'assurer que les joints demeurent bien droits et rectifier l'alignement au besoin. Retirer les cales aussitôt le carreau posé.

Application du coulis

On peut poser le coulis aussitôt après avoir placé les carreaux ou dans les 24 heures qui suivent. Jointoyer les carreaux avec un coulis prémélangé à l'acrylique approuvé pour usage avec des carreaux LVT. Ce genre de coulis est conçu pour former un joint de grande résistance à la flexion qui adhère bien au rebord des carreaux. Le joint est donc assez durable ne pas fissurer sous l'action des déformations causées par les variations thermiques et la flexion normale du sous-plancher. Les coulis de ciment traditionnel sont déconseillés, car la performance de ces produits ne répondra pas aux attentes.

Outils et matériel

- Truelle à coulis époxy dure, verte, en caoutchouc
- Éponge ferme à rebords droits
- Tampon à décaper en nylon blanc 3M
- Flacon pulvérisateur d'eau
- Seaux d'eau
- Gants en caoutchouc
- Lunettes de sécurité

Il est déconseillé d'utiliser des truelles à coulis souples ou des éponges douces, car ces outils tendent à retirer trop de coulis et à laisser un creux.

Préparation de la surface

- Repasser le rouleau sur les carreaux et examiner tous les rebords pour s'assurer qu'ils sont fermement plantés dans le lit d'adhésif. Les joints doivent être propres et secs. Nettoyer les bavures d'adhésif sur la surface et le rebord des carreaux à l'essence minérale avant de jointoyer.

Application

- Toujours porter des gants en caoutchouc pour travailler avec un coulis.
- Commencer à poser le coulis au fond de la pièce et travailler en se déplaçant vers l'entrée de la pièce.
- Poser le coulis sur une petite section, d'au plus 20 pi2 (2 m2) et nettoyer immédiatement ou avant que le coulis ne se mette à former un voile (environ 5 minutes).
- Au moyen du devant de la truelle en caoutchouc dur, bien faire pénétrer le coulis dans les joints (Fig. 2). Tenir la truelle à un angle assez faible et, par gestes courts, enfoncer le coulis à 90 degrés par rapport au sens du joint.



Fig. 2 - Faire pénétrer le coulis dans les joints

- Étaler le coulis quelques pouces (5 ou 6 cm) jusque dans la rangée suivante de carreaux pour éviter que l'eau ne ruisselle dans les joints à remplir lors du nettoyage.
- Ôter le surplus de coulis sur le carreau : tenir la truelle à 45° par rapport à la surface du plancher et la passer en diagonale en travers du joint.

Premier nettoyage

Faire un premier nettoyage dès qu'une section est terminée. Plus le coulis est frais, plus le nettoyage est facile.

- Vaporiser un fin brouillard d'eau sur les carreaux jointoyés et laisser l'eau reposer sur la surface pendant au moins 30 secondes.
- Déloger le résidu de coulis à l'aide d'un tampon en nylon blanc 3M humecté. Exercer une légère pression sur le tampon en le déplaçant en petits cercles (Fig. 3).



Fig. 3 - Exercer une légère pression sur le tampon en le déplaçant en petits cercles.

- Enlever l'excès d'eau chargée de coulis au moyen d'une éponge ferme à bords carrés. Exercer une légère pression et essuyer par passes diagonales en travers des joints. L'eau ne doit jamais ruisseler jusque dans les joints vides ni s'accumuler dans les zones où le travail est terminé.
- Après ces premières passes, rincer l'éponge à fond dans l'eau propre et essuyer de nouveau en diagonale pour aplanir la surface du coulis et ôter tout résidu d'excédent de coulis. Rafraîchir souvent l'eau de rinçage. Nettoyer les outils à l'eau claire pendant que le coulis est encore mouillé et souple. Si le coulis sèche sur l'outil, l'enlever au moyen d'un produit nettoyant pour vitres à base d'ammoniaque.

Nettoyage final

- Laisser le coulis sécher pendant 24 heures.
- Retirer toute trace ou pellicule de coulis restants au moyen d'un produit nettoyant pour vitres à base d'ammoniaque ou d'une solution composée de 1/4 tasse (60 ml) d'ammoniaque pour usage domestique dans un gallon (4,5 l) d'eau tiède. Mouiller avec cette solution une petite section de carreaux à la fois et laisser agir 30 secondes environ. Déloger la pellicule de coulis avec un balais-éponge propre ou un tampon en nylon blanc 3M. Rincer à l'eau claire et polir avec de la ratine douce et sèche. Ne pas utiliser les produits décapants ni les solvants faits pour déloger les pellicules de coulis.

Interdire l'accès aux planchers fraîchement carrelés pendant 24 heures. Permettre un accès normal 48 heures plus tard.

Dans tous les cas, consulter les consignes et les exigences techniques du fabricant qui figurent sur l'emballage de coulis. Tout problème lié au coulis sera la responsabilité du fabricant du coulis.

ENTRETIEN

Un entretien préventif exige d'installer des paillassons protecteurs propres devant les portes qui donnent sur l'extérieur. Ces tapis contribuent à limiter la quantité de sable et de gravillons qui sera entraînée à l'intérieur sur

les carreaux. Les matières abrasives tel le sable sont les pires ennemis de tout revêtement de sol. Aussi, si les carreaux sont posés dans une cuisine, il est conseillé d'installer une carpepe devant l'évier pour protéger le revêtement contre les projections et les éclaboussures. Si la carpepe devient trempée, la retirer et la faire sécher. Ne pas utiliser des tapis, des paillasons ou des carpettes à endos dérivés du pétrole (par ex. à endos caoutchouté). Dans les pièces où l'on a posé un revêtement de sol en vinyle, appliquer des protecteurs de planchers appropriés sous les pattes des meubles. Grâce à ces protecteurs, on pourra déplacer les chaises, par exemple, sans risque d'érafler ou de rayer le revêtement. Nettoyer régulièrement ces protecteurs pour enlever toute matière abrasive qui aurait pu s'y loger. Pour préserver la belle apparence du revêtement, le nettoyer souvent à la vadrouille sèche ou à l'aspirateur. Ne jamais utiliser de produits chimiques à épousseter quel qu'il soit, car ces produits risquent de rendre la surface glissante ou de ternir le fini. Il suffit de balayer le plancher au besoin. Ne jamais déverser de l'eau ni utiliser trop d'eau pour laver le revêtement. Cette méthode risque d'endommager le sous-plancher. Si les animaux de compagnie ont les griffes sont trop longues, ils risquent de rayer profondément la surface du revêtement.

L'entretien de routine exige de nettoyer le plus rapidement possible tout aliment qui est tombé sur le sol. Éviter d'employer des produits nettoyants tout usage acides ou abrasifs, des nettoyants en poudre, des savons huileux, des savons à vaisselle et des produits à épousseter. Pour enlever les marques et les traces de chaussures, nettoyer l'endroit sali avec un nettoyant tout usage non abrasif et un tampon à laver non abrasif. Pour nettoyer les saletés ordinaires d'une maison, il suffit de nettoyer avec un chiffon humide imbibé d'eau savonneuse tiède et de rincer avec un chiffon humide imbibé d'eau tiède propre. Toujours passer le balai ou l'aspirateur avant de nettoyer le revêtement.

Si, par inadvertance, le revêtement était marqué par des rayures profondes, il peut s'avérer nécessaire de remplacer un ou plus d'un carreau. Toujours conserver des carreaux de rechange au cas où cela se produise. Pour remplacer un carreau, l'entailler en croix avec un couteau utilitaire en prenant soin de ne pas endommager les carreaux avoisinants. Pointer l'extrémité d'un séchoir à cheveux à cheveux à 4 po (10 cm) environ du centre du carreau pendant 45 secondes environ, ou jusqu'à ce que le carreau soit chaud au toucher. Déloger le carreau en commençant par le centre. Chauffer le carreau à nouveau au besoin pour finir de le décoller. Égaliser la surface du sous-plancher (on peut pour ce faire utiliser une pâte à colmater ou à nivellement, mais en très petites quantités) et appliquer l'adhésif.

Éviter de déplacer des meubles lourds sur un revêtement fraîchement posé pendant au moins 24 heures.

Éviter d'exposer ce produit à une chaleur trop élevée ou une lumière trop intense qui entraîneront sa dégradation.