

VERGE

**DRYBACK LVT/LVP
(LUXURY VINYL TILE/PLANK)
INSTALLATION GUIDE**

Updated: 03-06-24

Note: This document supersedes all printed and electronic HOMs previously distributed for Verge Dryback LVT.

INTRODUCTION

This LVT product is a high-performance, glue-down flooring product, designed for permanent installations using the full-spread professional installation method, applied with a premium LVT adhesive.

Good preparation, communication between all parties, and attention to detail when following instructions are key to a successful installation.

This glue-down Luxury Vinyl Plank/Tile should only be installed by professional flooring mechanics that have demonstrated successful installations of jobs in similar size and scope. For the most secure warranty protection, this flooring should be installed in strict accordance with the information and procedures outlined in this document. It is highly recommended that you review this document entirely before starting a flooring installation.

It is important to avoid problems from the outset. If you are unsure of any information provided in this document or are having a problem with your installation, please stop your work and contact Customer Service for additional guidance.

GENERAL INFORMATION

The key to a successful and trouble-free installation is thorough preparation. Do not install LVT flooring without first performing a thorough on-site evaluation (including jobsite testing), ensuring that subfloor preparations are finished, and that the work of all other trades has been completed. Site conditions must comply with the information provided within this document, with the requirements detailed in ASTM F710, "How to Prepare Concrete Substrates to Receive Resilient Flooring," as well as relevant building codes, and local, state and national regulations. Note: It is highly recommended to have substrate moisture and pH testing conducted by a certified ICRI (International Concrete Repair Institute) Tier 2 technician. Documentation of moisture and pH test results may be required when submitting LVT claims.

- LVT is available in different sizes and formats. **Note: Be aware that some LVT products are square edge and some are micro-beveled. Mixing different edge treatments together will require hand beveling of the square edge material.**
- LVT is intended for interior use only and is suitable for above-grade, on-grade and below-grade applications. However, LVT should not be installed in locations where the substrate beneath the building structure is exposed to the elements.
- LVT is not recommended for exterior installations or for use in areas that are not climate-controlled.
- LVT is recommended for the use over properly prepared concrete, suspended wood, metal and other suitable substrates.
- Acclimate flooring, adhesives, and the job-site: only install LVT in climate-controlled structures consistently maintained at temperatures between 65°-85°F (18°-29°C) and 35%-85% RH a minimum of 48 hours before, all times during, and continuously after installation.
- Protect LVT from foot traffic for 24 hours after installation. Do not wash LVT for five days after installation.

JOBSITE INSPECTION AND TESTING

Prior to installation, plan and attend an on-site construction meeting with the General Contractor, Architect, and Property Owner to review all requirements and inspect site conditions as outlined in this document, as well as those outlined in ASTM F710, and any relevant building codes,

and local, state or national regulations. Flooring installation should not begin until all site conditions have been assessed, testing has been completed, the subfloor has been prepared, and all conditions are in compliance. Defects should be addressed immediately and corrected before installing LVT Flooring. Installation of material constitutes acceptance of all conditions.

1. The building must be completely sealed before jobsite testing can begin (ASTM F710). This includes: windows, doors, roofing, walls, etc.
2. Interior environmental conditions must be maintained at 65°-85°F (18°-29°C) and 35%-85% RH a minimum of 48 hours before testing, and at all times during testing (ASTM F710).
3. Plan, prepare, and protect the substrate moisture test-sites for the duration of the testing in order to achieve valid results.
4. Subfloor flatness for all substrates shall not exceed 3/16" in 10 ft. (3.9mm in 3m).

MATERIAL RECEIVING, HANDLING AND STORAGE

1. Upon receipt, immediately remove any shrink-wrap and check material for damage, and that the material is of the correct style, color, quantity, and run number(s).
2. Immediately report any discrepancies.
3. General Storage: Store all materials flat and off of the floor in an acclimatized, weather-tight space between 65°-85°F (18°-29° C). **Do not double-stack pallets.**
4. Jobsite: Acclimate LVT material and adhesives in the acclimatized jobsite between 65°-85°F (18°-29°C) and 35%-85% RH for 48 hours prior, all times during, and maintain temperature continuously after installation. Spread unopened cartons no more than 6 cartons high and at least 4" apart. Keep away from heating and cooling ducts and direct sunlight. If permanent HVAC is not yet operational, temporary means should be used to maintain the noted temperature and RH.

SUBFLOOR PREPARATION

LVT can be installed on wood, concrete, terrazzo, stone, and many other properly prepared subfloors, including in-floor heating. One key factor to ensuring an excellent, finished appearance of an LVT floor is careful subfloor preparation. The information provided in this document includes general recommendations on how to prepare various types of subfloors. The selection of all materials, including: moisture-mitigation systems, self-leveling compounds, floor patch products, wood underlayments, and any other ancillary products are dependent upon existing conditions. The application of subfloor preparation materials must be in strict accordance with the manufacturer's instructions.

All warranties and guarantees pertaining to the suitability and performance of any preparation or ancillary product rests solely with that material manufacturer or the Flooring Contractor. The condition of the subfloor and bond issues resulting from the use of non-recommended, improper, or incorrectly prepared adhesives, sealers, embossing levelers, patches, concrete, gypsum-based products and other such items, are the sole responsibility of the Flooring Contractor, General Contractor, and/or manufacturer of the particular sub-flooring product.

CONCRETE SUBFLOORS

GENERAL CONDITIONS

All concrete floors, regardless of age or grade level must be properly cured, free of excess moisture, and prepared in accordance to the most current version of ASTM F710 (Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring). Below and on-grade concrete subfloors must have a suitable vapor retarder properly installed beneath the slab (ASTM E1745). The surface of concrete floors to receive resilient flooring shall be dry, clean, smooth, and structurally sound. They shall be free of dust, solvent, paint, wax, oil, grease, residual adhesive, adhesive removers, film-forming curing compounds, silicate penetrating curing compounds, sealing, hardening, or parting compounds, alkaline salts, excessive carbonation or laitance, mold, mildew, and other foreign materials that might affect the rate of moisture dissipation from the concrete, the adhesion of resilient flooring to the concrete, or cause a discoloration of the flooring from below (ACI 302.1 and ASTM F710). Non-chemical methods for removal, such as scraping, abrasive cleaning, or bead-blasting, including methods described in ASTM D4259 (Standard Practice For Abrading Concrete), may be used on existing slabs with deleterious residues. In all cases, the subfloor must meet the moisture and pH requirements prior to installation.

Warning: Concrete Subfloors Containing Coal Fly Ash: Fly ash is routinely used in cement in LEED-certified projects. No doubt it will continue to grow in popularity as LEED points become the norm in commercial construction. Fly ash contains silicon dioxide and calcium oxide. Silicon is difficult to bond to, and calcium oxide is a caustic, alkaline by-product which plays havoc on flooring adhesives. Installing floors on concrete substrates containing coal fly ash can be problematic and therefore may require aggressive scarification or shot blasting prior to installation of flooring materials. Perform bond test prior to the installation of LVT flooring. Refer to the manufacturer's instructions of such subfloor preparation products for guidance regarding the proper use of their products.

Moisture and Alkalinity: Perform either the In-Situ Relative Humidity (RH) test (ASTM F2170) or Moisture Vapor Emission Rate (MVER) test (ASTM F1869) in strict accordance to the most current version. Test surface alkalinity per ASTM F710. Refer to the adhesive manufacturer for acceptable moisture and pH ranges. Follow the adhesive instructions located on the product label, or contact the manufacturer for further information. If test results exceed recommended adhesive tolerances for moisture, then the area must be allowed to further dry to an acceptable level, or remediated using a moisture-mitigation system before installing LVT. (**Note: see "Moisture Mitigation" section, page 4**). Concrete floors should be tested for pH following the procedures outline in the most current version of ASTM F710. Rinsing and vacuuming with clean, potable water is the best way to lower surface pH, but it will not prevent future issues. Do not acid-rinse concrete floors to neutralize pH. Some moisture-mitigation systems are designed to control pH. Electronic meter testing is not considered a replacement for a Calcium Chloride Test or Relative Humidity Test.

ATTENTION: Mold and mildew grow only in the presence of moisture. Jobsite mold and moisture issues must be addressed and corrected prior to installation. Please visit www.epa.gov/mold for information about safely preventing and removing mold, mildew and other biological pollutants.

Floor Flatness: The surface shall be flat to 3/16" in 10 ft. (3.9 mm in 3 m). Level high spots by sanding, grinding, etc. and fill low spots. Smooth surface to prevent any irregularities or roughness from telegraphing through the new flooring.

Concrete PSI: Concrete substrates must have compression strength of 3,000 psi or greater.

Concrete Absorbency: Be aware that absorbent (porous) and non-absorbent (non-porous) subfloors may require different trowel sizes for adhesive application. Check absorbency by randomly placing 1" diameter droplets of water directly onto the surface of the concrete subfloor. If the water droplet does not dissipate within 60-90 seconds, then the substrate is considered non-absorbent. Even after removing old, glued-down flooring materials, do not assume that the concrete is absorbent (porous). Often, the old adhesive has sealed the floor. Follow adhesive manufacturers instructions for recommended trowel sizes.

Chemical Abatement / Other Contaminants: The use of adhesive removers or solvents in the abatement process or removal of existing or old adhesives is prohibited, and may void the warranty. If oil, grease or other contaminants have deeply penetrated the concrete and cannot be thoroughly removed, do not install LVT Luxury Resilient Flooring.

Expansion Joints / Isolation Joints: Such joints (or other moving joints) are incorporated into concrete floor slabs in order to permit movement without causing random cracks in the concrete. These joints must be honored and not be filled with underlayment products or other materials, and floor coverings must not be laid over them. Expansion joint covering systems should be detailed by the architect or engineer, and based upon intended usage and aesthetic considerations.

Treating Surface Cracks: Cracks, grooves, depressions, control joints, or other non-moving joints, and other irregularities shall be filled or smoothed with high-quality Portland cement-based patching or underlayment compounds for filling or smoothing, or both. Some surface cracks may need to be chased and filled. Patching or underlayment compound shall be moisture, mildew, and alkali-resistant, and shall provide a minimum of 3,000 psi compressive strength after 28 days, when tested in accordance with Test Method ASTM C109 or ASTM Test Method C472, whichever is appropriate. Refer to manufacturer's instructions of such subfloor preparation materials for more details.

Self-Leveling and Patching: For concrete subfloors, use only high-quality Portland cement or synthetic, gypsum-based materials (minimum 3,000 psi compressive strength per ASTM C109), and allow to dry according to manufacturer's instructions. Self-leveling compounds may have very high moisture content, thus requiring longer curing times. Note: Adding latex to levelers will normally make the floor NON-POROUS. Test for porosity and follow non-porous adhesive recommendations, if necessary. **FOLLOW THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS, AND DO NOT OVER-WATER PATCHING AND LEVELING COMPOUNDS.** The installer is responsible for observing cure times, moisture content, adhesive bonding, and the structural integrity of any leveling or patch compound used.

WARNING: Do not lightly skim-coat highly polished or slick, power-troweled concrete surfaces. A thin film or residue of floor patch will not bond sufficiently to a slick subfloor and may become a bond breaker, causing tiles to release at the interface of the subfloor and patching material. In addition, it may be an unnecessary, added expense

NEW CONCRETE

New concrete subfloors contain a high percentage of residual moisture. Allow new concrete, including lightweight and gypsum toppings, to cure for at least 90 days before conducting moisture tests. In lieu of wet curing, quite often curing agents are applied to concrete slabs to retard the escape of water during the initial curing process. Compounds left on the slab can retard the escape of free-water during the drying process and eventually break down over time after the flooring is installed, affecting the integrity of the bond. Solvent-based adhesives will not adhere, and water-based adhesives will not set-up and properly cure. **Note: In the event of adhesion failure, the responsibility for warranties and performance guarantees rests with the compound manufacturer.**

OLD CONCRETE

Old or existing concrete subfloors may pose more of a risk than new concrete, therefore requiring special attention. Remove existing floor covering, all traces of old adhesives, paint, or other contaminants by scraping, sanding, grinding, shot-blasting or scarifying the substrate. **The use of adhesive removers or solvents in the abatement or removal of existing or old adhesives is prohibited and may void the LVT warranty.**

WARNING: ASBESTOS & SILICA – Refer to the current Resilient Floor Covering Institute (RFCI) document “Recommended Work Practices for Removal of Existing Resilient Floor Coverings” for guidance.

POWER-TROWELED CONCRETE

Power-troweled concrete surfaces can be very slick, relatively non-absorbent, and may produce surface laitance. These conditions can have an adverse effect on the bondability of subfloor preparation materials, flooring adhesives, and therefore mechanical preparation (such as shot-blasting or scarification) is recommended. Always perform bond tests to determine suitability.

Lightweight Concrete: The minimum density of lightweight concrete should be greater than 90lbs. per cubic foot, with minimum compression strength of 2,500 psi or greater. Perform only In-Situ Relative Humidity (RH) test in strict accordance to the latest edition of ASTM F2170. Existing lightweight concrete or gypsum substrates may need to be primed prior to the installation of flooring. Contact the Subfloor Preparation manufacturer for recommendations, and always perform a bond test before proceeding. You can also contact Customer Service.

In-Floor Heating: Radiant heating systems must be cast ½" below the surface of the concrete slab, and should be operating at least 2 weeks before installing LVT flooring. Set the temperature of the radiant heating system to 68°F 48 hours before, at all times during, and 72 hours after installation. The temperature of the radiant heat floor may be gradually increased 72 hours after installation, but the surface temperature should never exceed 85°F. Contact the manufacturer of your radiant heating system for further recommendations.

MOISTURE MITIGATION

Concrete subfloors that exceed the maximum moisture value per the specified adhesive must be brought into compliance prior to the installation of LVT flooring (Refer to the adhesive manufacturer for moisture tolerances). Due to the complexities associated with concrete moisture vapor emissions and movement of soluble salts in concrete subfloors, a specific product is not warranted. The use of products that meet the criteria listed in ASTM F3010 (Standard Practice for Two-Component Resin Based Membrane-Forming Moisture Mitigation Systems for Use Under Resilient Floor Coverings) are recommended. Refer to recommended Subfloor Preparation Materials under the “Subfloor Preparation” section in this document.

WOOD SUBFLOORS

GENERAL CONDITIONS

LVT is recommended for use on suspended wood subfloors. Wood subfloors should have standard, double-layer construction with a minimum total thickness of at least 1" (25mm). As a finish layer, use minimum ¼" (6mm) thick, APA-rated “underlayment grade” plywood with a fully sanded face, or other underlayment panel that is appropriate and warranted for the intended use. Follow manufacturer’s instructions. Wood subfloors must be sturdy, sound, and flat within 3/16" in a 10-foot radius, and should not slope more than 1" per 6 ft. in any direction, with a minimum 18" (45cm) of well- ventilated air space underneath. Crawl spaces should be insulated and protected by a vapor barrier. Do not install LVT flooring over a sleeper type subfloor, or over plywood that

is in direct contact with a concrete slab. All wood substrates must meet national and local building code requirements. Test wood subfloors and underlayment panels using a suitable wood-moisture meter. The maximum moisture content is 14%, and the readings between the subfloor and underlayment panels should be within 3% prior to installing the underlayment panels.

UNDERLAYMENT PANELS:

Underlayments for resilient flooring must be:

- Structurally sound
- Specifically designed and warranted for resilient flooring
- A minimum of ¼" (6mm) thick
- Of a smooth surface, so as to prevent telegraphing
- Able to resist indentations
- Free of any substances that may cause flooring to stain

Plywood: Use only American Plywood Association (APA) rated underlayment grade plywood, with a minimum grade of “BB” or “CC”, and minimum ¼" thickness. Allow expansion spacing between plywood butt joints of 1/32"–1/16", or follow manufacturer’s instructions. When installing underlayment, stagger cross-joints 4' on an 8' panel (minimum 16"), lightly butt the panels, and set fasteners flush or slightly below the surface level of the underlayment. Fill underlayment seams, nail holes, and any indentations with an approved Portland Cement-type floor patch, allow recommended drying time, and sand the patch until smooth. Otherwise, use manufacturer-certified poplar, birch, and spruce plywood underlayment, with a fully sanded face and exterior glue. All dust must be COMPLETELY removed to ensure a strong adhesive bond. Vacuum or sweep thoroughly, then apply adhesive.

Lauan Plywood: Use only Type 1 lauan exterior grade “BB” or “CC” for underlayment. The use of lesser grades of lauan plywood is unacceptable, and may cause severe problems when used as an underlayment, including: discoloration, indentation, loss of bond, and delamination.

NOTE: The use of lauan plywood and other extremely porous wood underlayments will reduce the flash and working time of adhesives. It is best to apply an acrylic-based primer-sealer to any porous substrate prior to installing LVT. A manufacturer’s certification of lauan grade must accompany any claim involving the use of a lauan underlayment.

UNAPPROVED SUBSTRATES

Remove the floors listed below and refer to the appropriate “General Conditions” subsection under the “Concrete Subfloors” and “Wood Subfloors” sections. For glued-down floors, remove old adhesive before installing LVT. Encapsulate adhesive and cutback residue. Any appearance- or performance-related issues associated with the underlayment are the responsibility of the flooring contractor and/or underlayment manufacturer.

- | | |
|--|--|
| • Asphalt Tile | • Masonite |
| • Carpeting/Carpet Pad | • OSB |
| • Cementitious Tile Backer Boards | • Parquet |
| • Chipboard | • Particleboard |
| • Cushion-Back Sheet Vinyl | • Plywood - Fire-Retardant |
| • Floating Floors | • Plywood - Knotty |
| • Glass Mesh Tile Boards | • Plywood - Preservative-Treated / Treated |
| • Hardiboard | • Rubber Tile |
| • Hardwood | • Self-Stick Tile |
| • Hardwood/Engineered Hardwood Over Concrete | • Sleeper Substrates |
| | • Strip Wood |

NOTE: Various Federal, State, and Local government agencies have regulations governing the removal of in-place asbestos-containing material. If you contemplate the removal of a resilient floor covering structure that contains (or is presumed to contain) asbestos, you must review and comply with all applicable regulations. Do not sand, dry sweep, dry scrape, drill, saw, bead blast, or mechanically chip or pulverize existing resilient flooring, backing, lining felt, asphalt “cut-back” adhesive, or other adhesive. These products may contain asbestos fibers and/or crystalline silica. Avoid creating dust. Inhalation of such dust is a cancer and respiratory tract hazard. Smoking by individuals exposed to asbestos fibers greatly increases the risk of bodily harm. Unless positively certain that the product is a non-asbestos containing material, you must presume it contains asbestos. Regulations may require that the material be tested to determine asbestos content. RFCI’s Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Covering are a defined set of instructions addressed to the task of removing all resilient floor covering structures. For further information, visit the Resilient Floor Covering Institute website at www.rfci.com.

OTHER SUBFLOORS

GENERAL CONDITIONS

It is always best practice and recommended to remove existing flooring and start new with the original base. Recognizing that there are certain situations in which this is not possible, existing flooring materials such as terrazzo, marble, ceramic tile, or quarry tiles may be a suitable substrate for LVT if properly prepared. Note: Special attention in the preparation of these substrates must be taken. Consult with substrate preparation material supplier for appropriate material selections, application requirements, and warranty information. The responsibility of the assessment, determination, and selection of the substrate preparation material, along with application and product performance, rests with the applicator and preparation material provider.

Terrazzo and Stone Subfloors: These materials are porous and allow moisture to pass through. As such, the subfloor must be tested for moisture and pH, as outlined in the "Moisture and Alkalinity" subsection under "Concrete Subfloors". If the moisture and pH do not meet the tolerances of the appropriate adhesive, moisture mitigation is required. Any loose or damaged tiles must be repaired or removed. Thoroughly clean the surface to remove all old sealants, varnishes, oil, grease, wax, or finishes. Roughen smooth or glazed surfaces to provide a mechanical key for self-leveling compounds or preparation materials. Follow the manufacturer’s recommendations for such preparation materials.

Existing Resilient Floors: LVT may be installed over a **single layer** of existing resilient flooring, on-grade and suspended moisture-free substrates (never below grade), when properly prepared. Never install over existing cushion vinyl, rubber, or slip-retardant flooring. The existing material must be fully and firmly bonded to an approved subfloor or underlayment. All polishes, waxes, floor finishes, and contaminants must be properly stripped. Indented or damaged areas must be replaced or repaired. Use appropriate patching, repair or embossing levelers.

Embossing Levelers: Use embossing levelers on sheet goods with textures that could telegraph through flooring. Self-leveling compounds must fully cure according to manufacturer’s instructions before installing LVT flooring. The flooring contractor is fully responsible for moisture and leveler-related issues. Note: The use of embossing levelers on sheet goods will not create a porous subfloor.

Metal Substrates: It may be possible to install directly over steel, stainless steel, aluminum, and lead substrates using the appropriate adhesive but confirm and follow the adhesive manufacturers recommendations. These types of substrates must be thoroughly cleaned, dried and free of dust, dirt, wax, paint, grease, or any other

contaminates that may interfere with the adhesive bond. The surface may require cleaning with mineral spirits to remove oil or grease prior to abrading or lightly sanding the surface to achieve a satisfactory bond. A bond test should be performed prior to installation. Metal substrates require the non-porous application method. Due to the softness of lead, it is recommended that it be coated with a minimum of 1/8” cement-based underlayment. While this may not be a requirement for thin applications of lead, it must be understood that lead will indent quite easily. A bond test should be performed prior to installation. Contact Customer Service for details.

Polymeric Poured Floors: These type of floors are generally two-part, resin-based, epoxy paints or coatings. It’s very difficult to tell whether or not they are well bonded to the substrate and are subject to issues with excessive moisture. Thus, it is recommended that polymeric poured floors be removed, so as to avoid potential problems.

SPECIAL CONSIDERATIONS

Radiant Heat: Radiant heating systems must be cast 1/2” below the surface of the concrete slab, and should be operating at least 2 weeks before installing LVT flooring. Set the temperature of the radiant heating system to 68°F 48 hours before, at all times during, and 72 hours after installation. The temperature of the radiant heat floor may be gradually increased 72 hours after installation, but the surface temperature should never exceed 85°F. **Note: For best performance it is recommended to use a Two-Part Epoxy Adhesive over floors with radiant heating. Follow adhesive manufacturers instructions.**

Removal of Existing Resilient Flooring - Asbestos Abatement: It is recommended following the Resilient Floor Covering Institute Guidelines for removal of existing tile and mastic. Existing resilient flooring and adhesive should be mechanically removed. The use of adhesive removers or solvents is strictly prohibited. Any mastic remover residue including Soy or Citrus products can attack and break down the new adhesive, resulting in tiles releasing from the subfloor. Floor covering warranties do not cover instances where adhesive removers or solvents cause damage to the flooring or installation failure.

Concrete Curing, Sealing, Hardening or Parting Compounds: Wet curing concrete for seven days is recommended, if at all possible. This will prevent the need to use curing, sealing, hardening, or parting compounds. Curing compounds leave a film that can interfere with the adhesion of floor coverings, and thus their use should be avoided. Some contain wax, soap, oils, or silicones, and must be removed prior to installing resilient flooring. Mechanically remove compounds by using a concrete or terrazzo grinder, or by shot-blasting. Some materials are advertised as being “dissipative,” but should not be taken for granted. Always conduct bond tests to determine the need for removal (see “Adhesive Bond Testing” section, directly below).

ADHESIVE BOND TESTING

Use the following test to determine if a subfloor is compatible for use with the adhesives, or to determine if the porous or non-porous adhesive application method is required: Using the flooring and adhesive suitable for the subfloor, install a 3' x 3' section following the recommended installation procedures. Tape the edges with duct tape to prevent the adhesive from prematurely drying. Select light traffic areas, such as those located next to walls or columns. The adhesive should be dry and the flooring should be difficult to remove after 48 hours. Note: the adhesive is dry at this point, but not cured. Full cure and maximum bond will not occur for 6-8 days. On large installations, tests should be performed every 50 linear feet.

ADHESIVES

GENERAL INFORMATION:

Areas of usage and subfloor conditions determine the appropriate adhesive. For areas with high point loads, rolling loads, topical spillages, radiant heat or direct sunlight only use Two Part Epoxy. Always use new trowels to ensure proper adhesive coverage.

INSTALLATION

GENERAL INFORMATION

Before starting the installation, verify that the material is of the correct style, color, quantity, and run numbers, and ensure that the correct adhesive has been selected for area of usage. Also, confirm that all pre-installation requirements, as detailed in the remainder of this section, have been satisfactorily completed. Start of flooring installation indicates acceptance of current subfloor conditions and full responsibility for completed work.

CHECK RUN NUMBERS AND MANUFACTURE DATE

Locate the run number on the short end of each carton and verify that all of the material for your job is from the same run. Minor shade variations within the same run number contribute to the natural look of LVT. To avoid noticeable shade variations, do not install material from different runs across large expanses.

To determine manufacture date, locate the run number on the short end of the carton. It is the eight-digit number separated by decimal points beginning with the two-digit day, then the two-digit month, and finally the four-digit year. **EX: 15.07.2018 (Day.Month.Year)**

- Acclimate tiles (keep cartons flat), adhesive, jobsite, and subfloor to a stable condition between 65°-85°F (18°-29°C) and 35%- 85% RH for a minimum of 48 hours before and after installation.
- Confirm quantity of LVT flooring and adhesive are sufficient for area to be installed. Check material for visual defects before installation. Installation of flooring acknowledges acceptance of materials.
- Make sure all surfaces to be covered are completely clean, dry, and smooth, and that all necessary subfloor preparation has been properly completed and documented.
- Perform final acceptance inspection of substrate.
- Protect adjacent work areas and finished surfaces from damage that could occur during product installation.
- LVT should be the last material installed, so as to prevent other trades from disrupting the installation and adhesive set-up, and to prevent damage to the floor.

LVT can come in plank, rectangular, and square tile formats. Install tiles running in the same direction (block or staggered), quarter-turned or as specified by architect. LVT plank flooring should have end-joints offset by at least 6" and should be installed in a staggered manner, so as to create a random appearance that avoids alignment of end-joints. LVT can be laid out to run either parallel or diagonal to the room or primary wall. The following conditions must be given consideration when determining how LVT will be installed:

Layout: Layout shall be specified by the architect, designer or end user (refer to architectural drawings).

- Establish center lines and determine starting point to balance the installation by having equal tile widths on opposite sides of room. This can be facilitated by measuring or dry-laying tiles and marking baselines.
- **Wet-Set Applications:** The room layout must be arranged so that all flooring can be installed while working off of freshly installed tiles.

This will keep tiles from shifting, minimize adhesive displacement, and prevent wet adhesive from oozing up and getting onto the surface of the tiles. This can be accomplished by snapping chalk lines to create work zones that are no wider than a comfortable arm's reach, and in multiples of the tile or plank width. Periodically pull back a tile or plank during installation and check for adhesive transfer to backing.

- When all preparatory work is satisfactorily completed, including dry fitting cut tiles (if applicable), proceed with installation. Inspect each tile for visual defects before installing. Installation of flooring implies acceptance of materials.
- **Protecting Newly Installed Floors:** Newly installed flooring must be protected while the adhesive sets, and also protected from damage of other trades. Early foot traffic, as well as point or rolling loads, can cause shifting of tiles, adhesive displacement, or breaking of the bond between the adhesive and the tile or substrate.

Always start with a clean jobsite. All trades must finish before installing LVT. Carefully inspect each plank or tile for defects prior to installation, and do not install damaged material. Be sure to check run numbers/manufacture dates prior to installing.

TILE INSTALLATION

STEP 1: SQUARE THE ROOM

Square the layout of the room, find the center of one end of the room. Locate the same point at the other end-wall. Snap a chalk line between these points to mark the center line on the floor. Then, measure along this center line to find the middle of the room. At the center point, mark off a line across the room at precise right angles to the first line. This can be accomplished using the 3-4-5 triangle method. Starting from the center point, make a mark measuring 4 feet vertically and 3 feet horizontally. Connect the marks with a diagonal line to complete the triangle. If the diagonal line does not measure exactly 5 feet, then the center crossing lines are not at a true right angle. (See Figure 1)

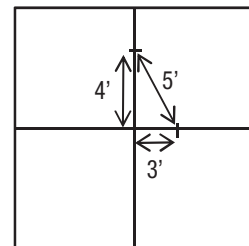


Figure 1

TIP: Multiples of the 3-4-5 triangle method may be used for greater accuracy in large rooms (e.g. 6-8-10, 9-12-15, etc.).

STEP 2: BALANCE THE ROOM

Either measure or dry-lay a row of tiles from the center line to the side wall to determine the size of the first and last tiles. If the resulting border is too small in either direction, move the row of tiles over one-half tiles' width and snap a new line. This becomes your new starting line. (See Figure 2)

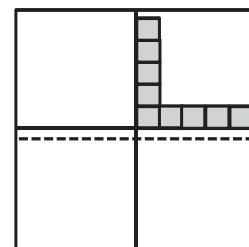


Figure 2

TIP: Use the dimensions of the room to calculate the size of the first tile without dry-laying.

STEP 3: INSTALL THE TILES

After determining the layout and snapping center line, spread adhesive and install flooring as outlined below using the dry to touch or wet-set application method. (See Figure 3)

Apply adhesive as recommended on the label.

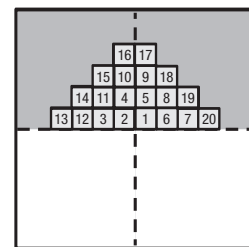


Figure 3

Pressure Sensitive (dry-to-touch) Applications: Lay tiles from the center of the room in a pyramid fashion while working towards the walls as shown in Figure 3. The dry, tacky adhesive makes it possible to work on top of the material without compromising the installation.

Wet-Set Applications: The room layout must be set-up so that all flooring can be installed while working off of freshly installed tiles. This will keep tiles from shifting, minimize adhesive displacement, and prevent wet adhesive from oozing up and getting onto the surface of the tiles. This can be accomplished by creating work zones outlined with parallel chalk lines. Create work zones that are no wider than the installer's comfortable arm reach and in multiples of the tile width. Measure and snap chalk line parallel to the established base line. Spread adhesive within the work zone, and begin installing tiles using the row-by-row method, as shown in Figure B under "LVT Resilient Plank Installation" (next section).

TIP: Do not apply more adhesive than can be worked within the recommended working time. Always follow the adhesive manufacturer's recommendations.

IMPORTANT: All LVT flooring must be rolled with a minimum 100lb roller after installation. Use a hand roller in areas that cannot be reached with a 100lb roller.

PLANK INSTALLATION

STEP 1: SQUARE THE ROOM

To square the layout of the room, find the center of one end of the room. Locate the same point at the other end-wall. Snap a chalk line between these points to mark the center line on the floor. Then, measure along this center line to find the middle of the room. At the center point, mark off a line across the room at precise right angles to the first line. This can be accomplished using the 3-4-5 triangle method. Starting from the center point, make a mark measuring 4 feet vertically and 3 feet horizontally. Connect the marks with a diagonal line to complete the triangle. If the diagonal line does not measure exactly 5 feet, then the center crossing lines are not at a true right angle. (See Figure A)

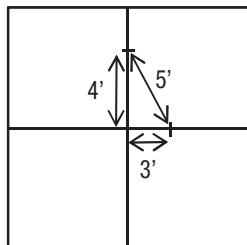


Figure A

TIP: For large rooms, multiples of the above dimensions may be used to obtain greater accuracy. (6-8-10, 9-12-15, and so on.)

STEP 2: INSTALL THE PLANKS

After snapping the center starting chalk lines, spread the appropriate adhesive on the center lines, leaving portions of the lines at center and near each wall uncovered. Start laying the planks from the right angle formed by the center lines. Lay the material from the center of the room, working towards the walls as shown. It is imperative that the first row is placed precisely and accurately against the reference line as you install. Make sure each plank is flush against the chalk line and tight against the adjoining plank. The ends of the planks should align perfectly. Lay row-by-row or in pyramid fashion (See Figures B & C).

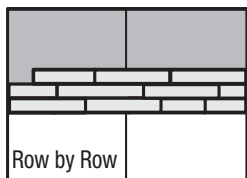


Figure B

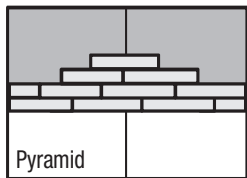


Figure C

TIP: Pay special attention to the edges of the planks. Do not slide the planks through the adhesive as you install.

IMPORTANT: All LVT flooring must be rolled with a minimum 100lb roller after installation. Use a hand roller in areas that cannot be reached.

Note: Bond issues resulting from the use of non-recommended adhesives are not warranted. All warranties and guarantees pertaining to the suitability and performance of any product not recommended rests with the material manufacturer or the installation contractor. The condition of the subfloor and bond issues resulting from the use of non-recommended, improper, or incorrectly prepared adhesives, sealers, embossing levelers, patches, concrete, gypsum-based products and other such items, are the sole responsibility of the installer and/or manufacturer of the particular sub-flooring product.

CARE & MAINTENANCE

LVT DRYBACK GENERAL CARE & MAINTENANCE

LVT dryback flooring is manufactured with a high-performance, UV-cured urethane and ceramic bead coating, which provides improved maintenance characteristics and options for the end-user in commercial environments. All floor coverings require some care to look their best, and many problems can be prevented before they occur. The area of usage, type of traffic, and frequency of traffic on the floor will determine the type and frequency of maintenance needed. Proper care and maintenance are an essential part of keeping your LVT flooring attractive and safe. These guidelines will help to maintain the appearance of and extend the life of your LVT flooring.

FLOOR-CARE BEST PRACTICES

- Sweep or vacuum daily; use only vacuums without beater bars.
- Protect the floor from tracked-in dirt and grit particles by using walk-off mats at all outside entrances.
- Avoid the use of rubber-backed mats, as certain rubber compounds can permanently stain vinyl.
- In order to prevent indentations and scratches, provide glass, plastic, felt, or other non-staining cups with flat under-surfaces not less than 2" wide for the legs of heavy furniture or appliances. Equip swiveled-type office chairs and other rolling furniture with broad-surface, non-staining casters at least 2" in diameter. Remove small diameter buttons from the legs of straight chairs and replace with metal or felt glides that have bearing surfaces no less than 1" in diameter.
- Always use the proper equipment to protect the flooring from damage that could be caused by the moving of heavy fixtures or appliances.
- Never use anything coarser than 3M-equivalent red cleaning pads or brushes on LVT resilient flooring (see Maintenance Procedures section).
- The use of aggressive strippers, such as mop-on/mop-off, no-scrub and no-rinse strippers, may affect the adhesive bond.
- Protect your floor against burns. Burns from the glowing end of cigarettes, matches, or other extremely hot items can damage LVT floors.
- Do not flood floor or subject to frequent standing water.
- Only use premium cleaning products that are designed for Luxury Vinyl Tile (LVT) floors with urethane coatings.
- All LVT floors have good resistance to stains and are not affected by most common spills. However, any spill should be cleaned up immediately. The longer the spilled materials are left on the floor, the greater the risk of permanently staining the floor. For information regarding the proper method or solution to use on a specific stain, contact Customer Service.
- Avoid exposure to direct sunlight for prolonged periods. The use of drapes or blinds is recommended during peak sunlight hours. Prolonged exposure to direct sunlight can result in discoloration, and excessive temperatures might cause tiles or planks to expand.

MAINTENANCE PROCEDURES

Safety: When performing wet maintenance, always use proper signage and prohibit traffic until the floor is completely dry. Always use caution and follow electrical equipment manufacturer's safety instructions.

NO-POLISHING/NO-BUFFING MAINTENANCE OPTIONS

Initial Maintenance for a Newly Installed floor

1. Allow the adhesive to cure for at least 48 hours prior to wet-cleaning the floor.
2. Thoroughly sweep, dust-mop, or vacuum (without beater bar assembly) the floor to remove all loose dirt, dust, grit, and debris.
3. Remove any dried adhesive-residue from the surface with a premium neutral pH cleaner, or with mineral spirits applied to a clean, lint-free cloth. Do not allow excessive amounts of solvent to sit on the vinyl or to penetrate the joints of the flooring. **NEVER APPLY SOLVENT DIRECTLY TO FLOORING.**
4. Damp-mop the floor using a premium neutral pH cleaner.
5. If necessary, scrub the floor using an auto scrubber or rotary machine (175 rpm or less) with a premium neutral pH cleaner, using the proper dilution ratio and the appropriate scrubbing brush or pad. Fit the buffer with a 3M-equivalent red or white scrubbing pad and work the solution over the floor.
6. Thoroughly rinse the entire floor with fresh, clean water. Remove the dirty residue with a wet-vacuum or with a clean mop and allow the floor to dry completely.

DAILY/ROUTINE MAINTENANCE

1. Clean entryway walk-off mats to remove dirt, grit, sand and other contaminants from being tracked onto the floor (as needed).
2. Thoroughly sweep, dust-mop, or vacuum (without beater bar assembly) the floor to remove all loose dirt, dust, grit, and debris that can stick to and damage the surface of the floor.
3. Spills should be cleaned up immediately. Spot-clean using a premium neutral pH cleaner and micro fiber or preferred mop.
4. Damp-mop the floor on a regular (recommended - daily) basis using a premium neutral pH cleaner.

PERIODIC MAINTENANCE

1. When necessary, scrub the floor using an auto scrubber or rotary machine (175 rpm or less) with a premium neutral pH cleaner, using the proper dilution ratio. Fit the buffer with a 3M-equivalent red or white scrubbing pad and work the solution over the floor.
2. Thoroughly rinse the entire floor with fresh, clean water. Remove the dirty residue with a wet-vacuum or with a clean mop and allow the floor to dry completely.

ALTERNATIVE MAINTENANCE OPTIONS

Alternative maintenance options provide end-users with the flexibility of using different methods to maintain their floors, based upon the needs of the area of usage. LVT floors may be maintained using the Finish Option or the Spray Buff Option, as detailed below.

GENERAL RECOMMENDATIONS FOR FINISH OPTION:

1. After completing Steps 1 and 2 under the "Initial Maintenance for a Newly-Installed Floor" section, scrub the floor using an auto scrubber or rotary machine (175 rpm or less) with a premium neutral pH cleaner, using the proper dilution ratio. Fit the buffer with a 3M-equivalent red or white scrubbing pad and work the solution over the floor to remove contamination and promote adhesion. **NOTE: Always use a premium quality product specifically designed for LVT flooring and follow the manufacturers instructions.**
2. Thoroughly rinse the entire floor with fresh, clean water. Remove the dirty residue with a wet-vacuum or with a clean mop and allow the floor to dry completely.

3. Apply two or more coats of a premium matte or gloss specifically designed for LVT flooring.
4. Apply additional coats of floor finish (only as needed). Refer to manufacturers instructions.

GENERAL RECOMMENDATIONS FOR SPRAY BUFF OPTION:

1. After completing Steps 1 and 2 under the "Initial Maintenance for a Newly-Installed Floor" section, machine-scrub the floor with a premium neutral pH cleaner, using the proper dilution ratio. Fit the buffer with a 3M-equivalent red or white scrubbing pad and work the solution over the floor to remove contamination and promote adhesion. **NOTE: Always use a premium quality product specifically designed for LVT flooring and follow the manufacturers instructions.**
2. Thoroughly rinse the entire floor with fresh, clean water. Remove the dirty residue with a wet-vacuum or with a clean mop and allow the floor to dry completely.
3. Using a handheld spray-bottle with a premium matte or gloss finish, and working in small areas (10 x 10 foot), lightly mist the floor and buff using an auto scrubber or rotary machine (175 rpm or less) fitted with a 3M-equivalent red pad.
4. Routine (recommended - daily) and periodic maintenance should be performed, as stated in above sections.
5. Machine-scrubbing should always be conducted prior to spray buffing.

RESTORATIVE MAINTENANCE

1. Mix vinyl stripper solution per instruction-label. Blockade and set up caution signs. Using a clean, string mop, apply liberal amounts of solution onto the floor and allow to soak per the instructions. Rewet if necessary.
2. Using a low speed machine (175 rpm or less), scrub the floor with a scrubbing brush or pad equivalent to a 3M red pad.
3. Use a wet-vacuum or a clean mop to remove the dirty stripping solution. If the floor begins to dry, it may be necessary to drizzle fresh, clean water onto the stripper solution to remove it.
4. Thoroughly rinse the entire floor with fresh, clean water. Remove the dirty residue with a wet-vacuum or with a clean mop and allow the floor to dry completely.
5. Next, start over by following the Finish option.

OPERATING ROOMS

The frequent use of disinfectants in operating rooms will make the use of floor finish impractical. **DO NOT USE PHENOLIC DISINFECTANTS ON ANY FLOOR.**

AUTOMATIC SCRUBBERS

Automatic scrubbers come in walk-behind and ride-on styles with some being compact for hard-to-reach areas around equipment or fixed seating. Auto Scrubbers are efficient, safe and cost effective delivering substantial time savings compared to the mop and bucket method of floor maintenance.

STAIN REMOVAL

To remove stubborn spots and stains from LVT floors, always begin with mild cleaners, such as a premium neutral pH cleaner. If such cleaners fail to remove the spots and stains, and "if permitted," use mineral spirits. Do not use harsh solvents, such as lacquer thinner or straight acetone, as these can permanently soften and damage the vinyl surface.

For stubborn spots and stains (such as paints, permanent markers, and dyes), and "if permitted," try applying fingernail polish remover containing acetone (do not use straight acetone) to a soft cloth and rubbing across the affected areas. Subsequent to this cleaning procedure for stubborn spots and stains, please clean the affected area with clear water to remove any residue. Any damage resulting from the use of pure solvents IS NOT covered by the LVT Warranty. Always test stronger cleaning agents on sample pieces or in unnoticeable areas first.

Never use a brush or pad more aggressive than a 3M red equivalent. Blue, Green, Brown and Black pads will damage the surface of the floor.

VERGE

CARREAUX/PLANCHES EN VINYLE DE LUXE (LVT/LVP) À DOS SEC GUIDE D'INSTALLATION

Mise à jour : 06/03/24

Remarque : Ce document remplace tous les documents HOM imprimés et numériques précédemment distribués pour les carreaux en vinyle de luxe (LVT) à dos sec Verge.

INTRODUCTION

Ce produit LVT est un revêtement de sol collé à haut rendement, conçu pour une installation permanente selon une méthode d'installation professionnelle à collage complet avec un adhésif LVT de qualité supérieure.

Une bonne préparation, une bonne communication entre toutes les parties et le souci du détail lors de la mise en œuvre des instructions sont les éléments clés d'une installation réussie.

Ces planches et carreaux en vinyle de luxe collés ne doivent être installés que par des techniciens professionnels des revêtements de sol qui ont démontré leur expérience dans des travaux d'une envergure et d'une ampleur similaires. Pour la protection sous garantie la plus sûre, ce revêtement doit être installé en respectant scrupuleusement les informations et les procédures décrites dans ce document. Il est fortement recommandé que vous lisiez entièrement ce document avant de commencer l'installation du revêtement de sol.

Il est important d'éviter les problèmes dès le départ. Si vous n'êtes pas certain(e) des informations fournies dans ce document ou si vous rencontrez un problème avec votre installation, veuillez interrompre votre travail et communiquer avec le service à la clientèle afin d'obtenir des directives supplémentaires.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Une préparation soignée est la clé d'une installation réussie et sans problème. N'installez pas de revêtement de sol LVT sans d'abord effectuer une évaluation approfondie sur site (y compris des essais sur le chantier), sans vous assurer que la préparation du sous-plancher est terminée et que le travail de tous les autres corps de métiers a été effectué. L'état du site doit être conforme aux informations fournies dans le présent document, aux exigences détaillées dans la norme ASTM F710, «Comment préparer des substrats en béton à recevoir un revêtement de sol résilient», aux codes du bâtiment pertinents et aux règlements locaux, d'état et nationaux. Remarque : Il est fortement recommandé que les essais d'humidité et de pH des substrats soient effectués par un technicien de niveau 2 accrédité par l'ICRI (Institut international de réparation du béton). Il peut être nécessaire de documenter les résultats des essais d'humidité et de pH lors de la soumission de réclamations relatives au LVT.

- Le LVT est disponible en différentes tailles et formats. **Remarque : Sachez que certains produits LVT ont un bord carré et que d'autres sont micro-biseautés. Le mélange de différents traitements de bords nécessitera un biseautage à la main du matériau à bord carré.**
- Le produit LVT est conçu pour un usage à l'intérieur uniquement; il convient aux applications au-dessus du niveau du sol, au niveau du sol et en-dessous du niveau du sol. Cependant, le LVT ne doit pas être installé aux endroits où le substrat sous la structure du bâtiment est exposé aux éléments.
- Le LVT n'est pas recommandé pour les installations extérieures ou pour une utilisation dans des zones non climatisées.
- Le LVT est recommandé pour une utilisation sur du béton préparé correctement, du bois suspendu, du métal et d'autres substrats appropriés.
- Acclimitez le revêtement de sol, les adhésifs et le chantier : n'installez le LVT que dans des structures climatisées maintenues constamment à des températures comprises entre 18 et 29 °C (65 et 85 °F) et entre 35 et 85 % d'humidité relative (HR) au moins 48 heures avant, en tout temps pendant l'installation et de manière continue après.
- Protégez le LVT de toute circulation à pied pendant 24 heures après l'installation. Attendez au moins cinq jours après l'installation avant de laver le LVT.

INSPECTION DU CHANTIER ET ESSAIS

Avant l'installation, planifiez une réunion de construction sur site avec l'entrepreneur général, l'architecte et le propriétaire du bien immobilier et participez à celle-ci afin de passer en revue toutes les exigences et d'inspecter les conditions sur le site, telles qu'elles sont décrites dans le présent document, de même que celles stipulées dans la norme ASTM F710 et dans tout code du bâtiment pertinent et les réglementations locales, provinciales ou nationales. L'installation du revêtement de sol ne doit pas commencer avant que toutes les conditions sur le site n'aient été évaluées, que les essais aient été effectués, que le sous-plancher ait été préparé et que toutes les conditions soient respectées. Les défauts doivent être traités immédiatement et corrigés avant l'installation d'un revêtement de sol LVT. L'installation du matériau constitue une acceptation de toutes les conditions.

- Le bâtiment doit être complètement scellé avant le début des essais sur le chantier (ASTM F710). À savoir : fenêtres, portes, toitures, murs, etc.
- Les conditions environnementales intérieures doivent être maintenues entre 18 et 29 °C (65 et 85 °F) et entre 35 et 85 % d'humidité relative au moins 48 heures avant l'essai et en tout temps pendant celui-ci (ASTM F710).
- Planifiez, préparez et protégez les sites d'essai de l'humidité du substrat pendant toute la durée de l'essai afin d'obtenir des résultats valides.
- Pour tous les substrats, la planéité du sous-plancher ne doit pas varier de plus de 3,9 mm sur 3 m (3/16 po sur 10 pi).

RÉCEPTION, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE DU PRODUIT

- À la réception, retirez immédiatement tout emballage de film étirable et vérifiez l'absence de dommages au produit. Assurez-vous que le style, la couleur, la quantité et le numéro de lot sont corrects.
- Signalez immédiatement tout écart.
- Entreposage général : entreposez tous les produits à plat et sans contact avec le sol dans un espace climatisé et étanche entre 18 et 29 °C (65 et 85 °F). **N'empilez pas deux palettes.**
- Chantier : acclimitez le produit LVT et les adhésifs sur le chantier acclimaté entre 18 et 29 °C (65 et 85 °F) et à 35 à 85 % HR pendant 48 heures avant l'installation, en tout temps pendant celle-ci et maintenez la température de manière continue après l'installation. Étalez les boîtes non ouvertes sur au plus six boîtes de hauteur et au moins 10,16 cm (4 po) d'écartement. Gardez-les à l'écart des conduits de chauffage et de climatisation et à l'abri de la lumière directe du soleil. Si le système de chauffage, ventilation et climatisation permanent n'est pas encore fonctionnel, des moyens temporaires doivent être utilisés pour maintenir la température et l'humidité relative indiquées.

PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER

Le LVT peut être installé sur du bois, du béton, du terrazzo, de la pierre et de nombreux autres sous-planchers correctement préparés, y compris un sous-plancher avec un système de chauffage par rayonnement. Un facteur clé pour obtenir une excellente apparence finie d'un plancher LVT est la préparation minutieuse du sous-plancher. Les informations fournies dans ce document comprennent des recommandations générales sur la façon de préparer divers types de sous-planchers. La sélection de tous les matériaux, y compris : les systèmes d'atténuation de l'humidité, les produits autonivelants, les produits de ragréage pour planchers, les sous-couches de bois et tout autre produit accessoire, dépend des conditions existantes. L'application des produits de préparation du sous-plancher doit être strictement conforme aux instructions du fabricant.

Toutes les garanties relatives à l'adéquation et au rendement d'une préparation ou d'un produit accessoire relèvent du seul fabricant du produit ou de l'entrepreneur en revêtements de sol. L'état du sous-plancher et les problèmes d'adhérence résultant de l'utilisation d'adhésifs, de scellants, de produits de nivellement en relief, de produits de ragréage, de béton, de produits à base de gypse et d'autres articles non recommandés, non appropriés ou mal préparés sont la seule responsabilité de l'entrepreneur en revêtements de sol, de l'entrepreneur général et/ou du fabricant du sous-plancher en question.

SOUS-PLANCHERS EN BÉTON

DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Tous les sols de béton, peu importe leur âge ou leur niveau de pose, doivent être suffisamment durcis, exempts d'humidité excessive et préparés conformément à la version la plus récente de la norme ASTM F710 (Méthode normalisée destinée à préparer les planchers de béton à recevoir un revêtement de sol résilient). Un pare-vapeur approprié doit être installé correctement sous la dalle pour les sous-planchers en béton en dessous du niveau et au niveau du sol (ASTM E1745). La surface des sols de béton devant recevoir un revêtement de sol résilient doit être sèche, propre, lisse et structurellement solide. Elle doit être exempte de poussière, de solvant, de peinture, de cire, d'huile, de graisse, d'adhésif résiduel, de dissolvant d'adhésif, de produits de cure formant une pellicule, de produits de cure pénétrants le silicate, de produits de scellement, de durcissement ou de séparation, de sels alcalins, de carbonatation ou de laitance excessive, de moisissure et d'autres matériaux étrangers qui pourraient affecter le taux de dissipation d'humidité du béton, l'adhérence du revêtement résilient au béton ou provoquer une décoloration du revêtement depuis le dessous (ACI 302.1 et ASTM F710). Des méthodes non chimiques de retrait, telles que le raclage, le nettoyage par abrasion ou le microbillage, y compris les méthodes décrites dans la norme ASTM D4259 (Méthode normalisée d'abrasion du béton), peuvent être utilisées sur des dalles existantes contenant des résidus néfastes. Dans tous les cas, le sous-plancher doit répondre aux exigences en matière d'humidité et de pH avant l'installation.

Avvertissement : Sous-planchers en béton contenant des cendres volantes de charbon : Les cendres volantes sont couramment utilisées dans le ciment dans les projets homologués LEED. Il ne fait aucun doute que cette méthode continuera de croître en popularité, car les points LEED deviendront la norme dans la construction commerciale. Les cendres volantes contiennent du dioxyde de silicium et de l'oxyde de calcium. Il est difficile de coller au silicium et l'oxyde de calcium est un sous-produit alcalin caustique qui endommage les adhésifs pour revêtements de sol. L'installation de revêtements de sol sur des substrats en béton contenant des cendres volantes de charbon peut poser problème et nécessite donc une scarification ou un grenailage agressifs avant l'installation de revêtements de sol. Faites un essai d'adhérence avant l'installation d'un revêtement de sol LVT. Veuillez consulter les instructions du fabricant relatives à ces produits de préparation du sous-plancher pour obtenir des directives sur l'utilisation adéquate de ces produits.

Humidité et alcalinité : Mesurez soit l'humidité relative In-Situ (HR) (ASTM F2170), soit le taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) (ASTM F1869), en stricte conformité avec la version la plus récente de l'essai. Vérifiez l'alcalinité de la surface selon la norme ASTM F710. Veuillez consulter le fabricant de l'adhésif pour connaître les plages d'humidité et de pH acceptables. Suivez les instructions relatives à l'adhésif qui figurent sur l'étiquette du produit ou communiquez avec le fabricant pour obtenir plus de renseignements. Si les résultats des essais dépassent les tolérances recommandées pour l'adhésif en matière d'humidité, il faut laisser l'emplacement sécher davantage pour atteindre un niveau acceptable ou y remédier au moyen d'un système d'atténuation de l'humidité avant d'installer le LVT. **(Remarque : voir la section « atténuation de l'humidité », page 4).** Le pH des sols de béton doit être évalué selon les procédures décrites dans la version la plus récente de la norme ASTM F710. Le meilleur moyen de diminuer le pH de la surface est de rincer avec un aspirateur à liquide à l'eau potable claire, mais cela ne préviendra pas les problèmes futurs. Ne rincez pas à l'acide les sols de béton pour neutraliser le pH. Certains systèmes d'atténuation de l'humidité sont conçus pour contrôler le pH. L'essai avec compteur électronique n'est pas considéré comme un remplacement d'un essai au chlorure de calcium ou d'un essai d'humidité relative.

ATTENTION : La moisissure ne croît qu'en présence d'humidité. Les problèmes de moisissures et d'humidité sur les chantiers doivent être réglés et corrigés avant l'installation. Veuillez visiter le site www.epa.gov/mold pour obtenir des renseignements sur la prévention et le retrait sécuritaires des moisissures et autres polluants biologiques.

Planéité du sol : La surface doit être plane variant au plus de 3,9 mm sur 3 m (3/16 po sur 10 pi). Nivelez les bosses par ponçage, meulage, etc., et comblez les creux. Lissez la surface afin d'empêcher toute irrégularité ou rugosité de transparaître dans le nouveau revêtement de sol.

Résistance à la compression du béton : Les substrats en béton doivent avoir une résistance à la compression d'au moins 3 000 lb/po² (210,92 kg/cm²).

Absorption du béton : Sachez que les sous-planchers absorbants (poreux) et non absorbants (non poreux) peuvent nécessiter des truelles de différentes tailles pour l'application d'adhésif. Vérifiez l'absorption en plaçant aléatoirement des gouttelettes d'eau de 2,54 cm (1 po) de diamètre directement sur la surface du sous-plancher en béton. Si la goutte d'eau ne se dissipe pas en 60 à 90 secondes, alors le substrat est considéré comme non absorbant. Même après avoir enlevé les anciens revêtements de sol collés, ne présumez pas que le béton est absorbant (poreux). Souvent, l'ancien adhésif a scellé le plancher. Suivez les instructions du fabricant d'adhésifs pour les tailles de truelle recommandées.

Réduction chimique et autres contaminants : L'utilisation de décapants d'adhésifs ou de solvants dans le processus de réduction ou le retrait d'adhésifs existants ou anciens est interdite et peut annuler la garantie. Si de l'huile, de la graisse ou d'autres contaminants ont pénétré profondément dans le béton et ne peuvent pas être retirés complètement, n'installez pas de revêtement de sol résilient LVT.

Joints de dilatation/joints de rupture : De tels joints (ou autres joints mobiles) sont incorporés dans des dalles de plancher en béton pour permettre le mouvement sans provoquer de fissures aléatoires dans le béton. Ces joints doivent être respectés et ne doivent pas être remplis de produits de sous-couche ou d'autres matériaux, et aucun revêtement de sol ne doit être posé sur eux. L'architecte ou l'ingénieur doit détailler les systèmes de couverture des joints de dilatation en fonction de l'utilisation prévue et de considérations esthétiques.

Traitement des fissures de surface : Les fissures, les rainures, les dépressions, les joints de retrait ou autres joints non mobiles, ainsi que les autres irrégularités, doivent être remplis ou lissés avec des produits de ragréage ou de sous-couche à base de ciment Portland de grande qualité pour le remplissage ou le lissage, ou les deux types de produit. Certaines fissures de surface doivent être enchâssées et remplies. Les produits de ragréage ou de sous-couche doivent être résistants à l'humidité, à la moisissure et aux alcalis, et doivent fournir une résistance à la compression d'au moins 3 000 lb/po² (210,92 kg/cm²) après 28 jours, lorsqu'ils sont testés conformément à la méthode d'essai de la norme ASTM C109 ou à la méthode d'essai de la norme ASTM C472, selon celle qui est appropriée. Pour obtenir plus de renseignements, reportez-vous aux instructions du fabricant relatives à ces matériaux de préparation du sous-plancher.

Autonivelage et ragréage : Pour les sous-planchers en béton, utilisez uniquement du ciment portland de qualité supérieure ou des matériaux synthétiques à base de gypse (résistance à la compression d'au moins 3 000 lb/po² [210,92 kg/cm²] selon la norme ASTM C109) et laissez sécher conformément aux instructions du fabricant. Les produits autonivelants peuvent avoir une teneur en humidité très élevée, ce qui nécessite des temps de séchage plus longs. Remarque : L'ajout de latex aux niveleurs rend habituellement le plancher NON POREUX. Vérifiez la porosité et suivez au besoin les recommandations d'adhésifs non poreux. **SUIVEZ LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT ET NE MOUILLEZ PAS TROP LES PRODUITS DE RAGRÉAGE ET DE NIVELLEMENT.** L'installateur doit observer les temps de durcissement, la teneur en humidité, la prise de l'adhésif et l'intégrité structurelle de tout produit de nivellement ou de ragréage utilisé.

AVERTISSEMENT : N'enduissez pas légèrement des surfaces en béton taloché mécaniquement très polies ou lisses. Une mince pellicule ou résidu de ragréage ne se collera pas suffisamment à un sous-plancher lisse et pourrait empêcher l'adhérence, ce qui aurait pour effet de libérer les carreaux à l'interface du sous-plancher et du produit de ragréage. De plus, il peut s'agir d'une dépense supplémentaire inutile.

BÉTON NEUF

Les sous-planchers en béton neuf contiennent un pourcentage élevé d'humidité résiduelle. Laissez le béton neuf, y compris les chapes légères et de gypse, durcir pendant au moins 90 jours avant d'effectuer des essais d'humidité. Au lieu d'un durcissement humide, des agents de durcissement sont souvent appliqués sur des dalles de béton pour retarder l'évacuation de l'eau au cours du processus initial de durcissement. Les produits lissés sur la dalle peuvent retarder l'évacuation de l'eau libre pendant le processus de séchage et éventuellement se décomposer avec le temps après l'installation du revêtement de sol, ce qui nuit à l'intégrité du collage. Les adhésifs à base de solvant n'adhéreront pas, et les adhésifs à base d'eau ne prennent pas et ne durcissent pas correctement. **Remarque : En cas de défaillance de l'adhérence, la responsabilité en matière des garanties et des garanties de performance incombe au fabricant des produits.**

ANCIEN BÉTON

Les sous-planchers en béton ancien ou existant peuvent présenter davantage de risques que le béton neuf, ils nécessitent donc une attention particulière. Enlevez le revêtement de sol existant, toute trace d'adhésif ancien, de peinture ou d'autres contaminants en raclant, en ponçant, en meulant, en grenailant ou en scarifiant le substrat. **L'utilisation de décapants d'adhésifs ou de solvants aux fins de réduction ou retrait d'adhésifs existants ou anciens est interdite et peut annuler la garantie.**

AVERTISSEMENT : AMIANTE ET SILICE – Consultez le document actuel du Resilient Floor Covering Institute (RFCI) intitulé «Recommended Work Practices for Removal of Existing Resilient Floor Coverings» (Pratiques de travail recommandées pour le retrait des revêtements de sol résilients existants) pour obtenir des directives.

BÉTON TALOCHÉ MÉCANIQUEMENT

Les surfaces en béton taloché mécaniquement peuvent être très lisses, relativement non absorbantes et produire de la laitance en surface. Ces conditions peuvent avoir un effet néfaste sur l'adhérence des matériaux de préparation du sous-plancher, des adhésifs pour revêtements de sol et, par conséquent, une préparation mécanique (comme le grenailage ou la scarification) est recommandée. Effectuez toujours des essais d'adhérence afin de déterminer si une telle préparation est appropriée.

Béton léger : La densité minimale du béton léger doit être supérieure à 90 lb par pied cube (1 441,66 kg/m³), avec une résistance à la compression minimale de 2 500 lb/po² (175,76 kg/cm²) ou plus. Effectuez uniquement l'essai d'humidité relative in-Situ (HR) conformément à la dernière version de la norme ASTM F2170. Il est possible que les substrats légers en béton ou en gypse existants peuvent devoir être apprêtés avant l'installation du revêtement de sol. Communiquez avec le fabricant responsable de la préparation du sous-plancher pour obtenir des recommandations et effectuez toujours un essai d'adhérence avant de continuer. Vous pouvez également communiquer avec le service à la clientèle.

Chauffage par rayonnement : Les systèmes de chauffage par rayonnement doivent être coulés à 1,27 cm (½ po) sous la surface de la dalle de béton et doivent fonctionner au moins deux semaines avant l'installation d'un revêtement de sol LVT. Réglez la température du système de chauffage par rayonnement à 20 °C (68 °F) 48 heures avant, en tout temps pendant et 72 heures après l'installation. La température du plancher chauffant par rayonnement peut être augmentée graduellement 72 heures après l'installation, mais la température de la surface ne doit jamais dépasser 29 °C (85 °F). Communiquez avec le fabricant de votre système de chauffage par rayonnement pour obtenir des recommandations supplémentaires.

ATTÉNUATION DE L'HUMIDITÉ

Les sous-planchers en béton qui excèdent la valeur maximale d'humidité pour l'adhésif spécifié doivent être rendus conformes avant l'installation d'un revêtement de sol LVT (consulter le fabricant de l'adhésif pour connaître les tolérances relatives à l'humidité). En raison des complexités associées aux émissions de vapeurs d'eau du béton et au déplacement de sels solubles dans les sous-planchers en béton, aucun produit spécifique ne peut être garanti. Il est recommandé d'utiliser des produits qui répondent aux critères de la norme ASTM F3010 (Méthode normalisée pour les systèmes d'atténuation de l'humidité à base de résines à deux composants pour une utilisation sous des revêtements de sol résilients). Consultez les matériaux de préparation du sous-plancher recommandés dans la section «Préparation du sous-plancher» du présent document.

SOUS-PLANCHERS EN BOIS DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Le LVT est recommandé pour une utilisation sur les sous-planchers en bois suspendus. Les sous-planchers en bois doivent être construits de façon standard en double couche et avoir une épaisseur totale minimale d'au moins 25 mm (1 po). Comme couche de finition, utilisez un contreplaqué d'une épaisseur minimale de 6 mm (¼ po), de la classe APA de qualité sous-couche, avec une face entièrement poncée, ou tout autre panneau de sous-couche approprié et garanti pour l'utilisation prévue. Suivez les instructions du fabricant. Les sous-planchers en bois doivent être robustes, sains et plats avec un écart maximal de 4,76 mm (3/16 po) dans un rayon de 3 m (10 pi) et ne doivent présenter une pente supérieure à 2,54 cm (1 po) sur 1,82 m (6 pi) dans aucune direction et ils doivent disposer d'un espace d'air bien ventilé d'au moins 45 cm (18 po) en dessous. Le vide sanitaire doit être isolé et protégé par un pare-vapeur.

N'installez pas un revêtement de sol LVT sur un sous-plancher de type dormant ou sur du contreplaqué qui est en contact direct avec une dalle de béton. Tous les substrats en bois doivent répondre aux exigences du code du bâtiment national et local. Testez les sous-planchers et les panneaux de sous-couche en bois à l'aide d'un humidimètre approprié pour le bois. La teneur maximale en humidité est de 14 %, et les lectures entre le sous-plancher et les panneaux de sous-couche doivent varier d'au plus 3 % avant l'installation de ces panneaux.

PANNEAUX DE SOUS-COUCHE :

Les panneaux de sous-couche pour revêtements de sol résilients doivent être :

- Structurellement solides
- Conçus spécialement et garantis pour les revêtements de sol résilients
- D'une épaisseur d'au moins 6 mm (¼ po)
- D'une surface lisse, afin d'empêcher les irrégularités de transparence
- Capables de résister aux indentations
- Exempts de toute substance pouvant tacher le revêtement

Contreplaqué : Utilisez uniquement du contreplaqué de qualité sous-couche coté par l'American Plywood Association (APA), d'une qualité minimale de «BB» ou «CC» et d'une épaisseur minimale de 6 mm (¼ po). Prévoyez un espace de dilatation entre les joints d'about en contreplaqué de 0,79 à 1,58 mm (1/32 po à 1/16 po), ou suivez les instructions du fabricant. Lors de l'installation de la sous-couche, décalez les raccords transversaux de 1,22 m (4 pi) sur un panneau de 2,44 m (8 pi) (minimum 40,64 cm [16 po]), abutez légèrement les panneaux et placez les fixations à ras ou légèrement sous le niveau de la surface de la sous-couche. Remplissez les joints de la sous-couche, les trous de clous et toute indentation avec un produit de ragréage de plancher du type ciment Portland approuvé, laissez sécher pendant le temps recommandé et poncez le ragréage jusqu'à ce qu'il soit lisse. Sinon, utilisez une sous-couche en contreplaqué de peuplier, bouleau et épicea certifié par le fabricant, avec une face entièrement poncée et une colle extérieure. Toute la poussière doit être COMPLÈTEMENT éliminée pour assurer une adhérence forte de l'adhésif. Passez l'aspirateur ou balayez soigneusement, puis appliquez de l'adhésif.

Contreplaqué de Luan : Utilisez seulement du contreplaqué Luan de type 1 de qualité extérieure «BB» ou «CC» pour la sous-couche. L'utilisation de contreplaqué Luan de moins bonne qualité est inacceptable et peut entraîner de graves problèmes lorsqu'il est utilisé comme sous-couche, notamment : décoloration, indentation, perte d'adhérence et délaminage.

REMARQUE : L'utilisation de contreplaqué Luan et d'autres sous-couches de bois extrêmement poreuses réduira le temps de travail et de prise des adhésifs. Il est préférable d'appliquer un apprêt-scellant à base d'acrylique sur tout substrat poreux avant l'installation du LVT. La certification de la qualité du contreplaqué Luan par le fabricant doit accompagner toute réclamation concernant l'utilisation d'une sous-couche Luan.

SUBSTRATS NON APPROUVÉS

Retirez les planchers énumérés ci-dessous et reportez-vous à la sous-section «Dispositions générales» appropriée, sous les sections «sous-planchers en béton» et «sous-planchers en bois». Pour les planchers collés, retirez l'ancien adhésif avant d'installer le LVT. Encapsulez l'adhésif et les résidus à base d'asphalte. Tout problème lié à l'apparence ou au rendement de la sous-couche incombe à l'entrepreneur en revêtements de sol ou au fabricant de sous-couches.

- Carreau d'asphalte
- Moquette/thibaude
- Panneaux d'appui pour carreaux en ciment
- Panneau aggloméré
- Vinyle en feuille avec dos coussiné
- Planchers flottants
- Panneaux de carreaux à treillis en fibre de verre
- Panneau dur
- Bois franc
- Bois franc/bois d'ingénierie sur du béton
- Masonite
- Panneau OSB
- Parquet
- Panneau de particules
- Contreplaqué ignifuge
- Contreplaqué nouveau
- Contreplaqué traité ou traité à l'aide d'un agent de préservation
- Carreau en caoutchouc
- Carreau autoadhésif
- Substrats dormants
- Bois décapé

REMARQUE : Divers organismes de gouvernement fédéral, provincial et local ont des réglementations régissant le retrait des matériaux contenant de l'amiante in-situ. Si vous envisagez de retirer une structure de revêtement de sol résilient qui contient (ou est présumée contenir) de l'amiante, vous devez passer en revue et respecter toutes les réglementations applicables. Vous ne devez pas poncer, balayer à sec, gratter à sec, percer, scier, décaper au jet de billes ni déchiqueter ou pulvériser les revêtements de sol résilients existants, l'endos, le feutre de doublure, l'adhésif bitumineux fluidifié ou d'autres adhésifs. Ces produits peuvent contenir de la fibre d'amiante et/ou de la silice cristallisée. Évitez de faire de la poussière. L'inhalation de cette poussière représente un risque de cancer et de lésions aux voies respiratoires. Les personnes qui fument et qui sont exposées aux fibres d'amiante voient leur risque de lésions corporelles graves s'accroître énormément. À moins d'être absolument sûr(e) que le produit ne contient aucun amiante, il faut supposer qu'il en contient. La réglementation en vigueur peut exiger que les matériaux soient testés pour déterminer s'il y a présence d'amiante. Les pratiques de travail recommandées par RFCI pour retirer les revêtements de sol résilient sont un ensemble défini d'instructions portant sur la tâche de retrait de toutes les structures de revêtement de sol résilient. Pour obtenir de plus amples renseignements, visitez le site Web du Resilient Floor Covering Institute, à l'adresse www.rfci.com.

AUTRES SOUS-PLANCHERS

DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Il est toujours préférable et recommandé de retirer le revêtement de sol existant et de recommencer avec la base d'origine. Sachant que cela n'est pas possible dans toutes les situations, les revêtements de sol existants, comme le terrazzo, le marbre, les carreaux de céramique ou les carreaux de grès cérame peuvent être un substrat approprié pour le revêtement LVT s'ils sont correctement préparés. Remarque : Une attention particulière doit être portée à la préparation de ces substrats. Consultez le fournisseur de produits de préparation du substrat pour connaître la sélection adéquate des matériaux, les exigences relatives à l'application et les renseignements relatifs à la garantie. La responsabilité de l'évaluation, de la détermination et de la sélection du produit de préparation du substrat, ainsi que de l'application et du rendement du produit, incombe à l'applicateur et au fournisseur du produit de préparation.

Terrazzo et sous-planchers en pierre : Ces matériaux sont poreux et laissent passer l'humidité. Par conséquent, le sous-plancher doit être soumis à des essais d'humidité et de pH, comme indiqué dans la sous-section «humidité et alcalinité» de la section «sous-planchers en béton». Si l'humidité et le pH ne répondent pas aux tolérances de l'adhésif approprié, une réduction de l'humidité est requise. Tout carreau lâche ou endommagé doit être réparé ou retiré. Nettoyez soigneusement la surface pour enlever tous les anciens scellants, vernis, huile, graisse, cire ou finis. Rendez rugueuses les surfaces lisses ou vitrifiées afin d'apporter une accroche mécanique aux produits autonivelants ou aux matériaux de préparation. Suivez les recommandations du fabricant pour ces matériaux de préparation.

Planchers résilients existants : Le LVT peut être installé sur une seule couche de revêtement de sol résilient existant, sur des substrats sans humidité au niveau du sol ou suspendus (jamais sous le niveau du sol), lorsqu'ils sont correctement préparés. Ne l'installez jamais sur un revêtement de sol en vinyle coussiné, en caoutchouc ou antidérapant existant. Les matériaux existants doivent être entièrement et solidement fixés à un sous-plancher ou à une sous-couche approuvé(e). Tous les produits de polissage, les cires, les vernis à plancher et les contaminants doivent être proprement retirés. Les zones bosselées ou endommagées doivent être remplacées ou réparées. Utilisez des agents de ragréage, de réparation ou de nivellement appropriés.

Niveleurs en relief : Utilisez des niveleurs en relief sur des matériaux en feuille avec des textures qui pourraient disparaître à travers le revêtement de sol. Les produits autonivelants doivent complètement durcir conformément aux instructions du fabricant avant d'installer un revêtement de sol LVT. L'entrepreneur en revêtements de sol est entièrement responsable des problèmes liés à l'humidité et au nivellement. Remarque : L'utilisation de niveleurs en relief sur des matériaux en feuille ne créera pas de sous-plancher poreux.

Substrats en métal : Il est possible d'installer directement sur des substrats en acier, en acier inoxydable, en aluminium et en plomb à l'aide de la colle appropriée, mais il est nécessaire de confirmer et de suivre les recommandations du fabricant de la colle. Ces types de substrats doivent être soigneusement nettoyés, séchés et exempts de poussière, saleté, cire, peinture, graisse ou tout autre contaminant qui pourrait interférer avec le collage. La surface peut nécessiter un nettoyage à l'aide d'essence minérale pour enlever l'huile ou la

graisse avant d'abuser ou de poncer légèrement la surface pour obtenir une adhérence satisfaisante. Un essai d'adhérence doit être effectué avant l'installation. Les substrats en métal nécessitent la méthode d'application non poreuse. En raison de la mollesse du plomb, il est recommandé de le recouvrir d'une sous-couche à base de ciment d'au moins 3,17 mm (1/8 po). Bien que cela ne soit pas obligatoire pour des applications de plomb minces, soyez conscient que le plomb se marque assez facilement. Un essai d'adhérence doit être effectué avant l'installation. Communiquez avec le service à la clientèle pour obtenir plus de renseignements.

Planchers en polymère coulés : Ces types de planchers sont généralement composés de deux éléments à base de résine, de peintures époxy ou de revêtements. Il est très difficile de savoir s'ils sont bien collés au substrat et s'ils sont sujets à des problèmes d'humidité excessive. Il est donc recommandé de retirer les planchers en polymère coulé, afin d'éviter des problèmes potentiels.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

Chaleur rayonnante : Les systèmes de chauffage par rayonnement doivent être coulés à 1,27 cm (1/2 po) sous la surface de la dalle de béton et doivent fonctionner au moins deux semaines avant l'installation d'un revêtement de sol LVT. Réglez la température du système de chauffage par rayonnement à 20 °C (68 °F) 48 heures avant, en tout temps pendant et 72 heures après l'installation. La température du plancher chauffant par rayonnement peut être augmentée graduellement 72 heures après l'installation, mais la température de la surface ne doit jamais dépasser 29 °C (85 °F). **Remarque :** Pour un meilleur rendement, il est recommandé d'utiliser un adhésif époxy à deux composants sur les planchers avec chauffage par rayonnement. Suivez les instructions du fabricant de l'adhésif.

Retrait du revêtement de sol résilient existant – Réduction d'amiante : Il est recommandé de suivre les lignes directrices du Resilient Floor Covering Institute pour retirer les carreaux et le mastic existants. Le revêtement de sol résilient existant et l'adhésif doivent être retirés mécaniquement. L'utilisation de décapants d'adhésifs ou de solvants est strictement interdite. Tout résidu de décapant pour mastic, y compris les produits à base de soja ou d'agrumes, peut attaquer et désintégrer le nouvel adhésif, ce qui décollera les carreaux du sous-plancher. Les garanties relatives au revêtement de sol ne couvrent pas les cas où des décapants d'adhésif ou des solvants causent des dommages au revêtement ou une défaillance de l'installation.

Produits pour le séchage, l'étanchéité, le durcissement ou la séparation du béton : Si possible, il est recommandé de laisser sécher le béton pendant sept jours. Cela évitera d'avoir à utiliser des produits de séchage, de scellement, de durcissement ou de séparation. Les produits de séchage laissent apparaître une pellicule qui peut interférer avec l'adhérence des revêtements de sol; leur utilisation doit donc être évitée. Certains contiennent de la cire, du savon, des huiles ou des silicones et doivent être retirés avant l'installation d'un revêtement de sol résilient. Retirez mécaniquement les produits à l'aide d'une ponceuse à béton ou terrazzo, ou par grenailage. Certains matériaux sont annoncés comme étant «dissipatifs», mais cela ne doit pas être considéré comme acquis. Effectuez toujours des essais d'adhérence pour déterminer s'il est nécessaire de les retirer (voir la section «Essai d'adhérence», directement ci-dessous).

ESSAI D'ADHÉRENCE

Utilisez l'essai suivant pour déterminer si un sous-plancher est compatible avec les adhésifs, ou pour déterminer si la méthode d'application d'adhésif poreux ou non poreux est requise : En utilisant le revêtement de sol et l'adhésif adaptés au sous-plancher, installez une section de 91,44 x 91,44 cm (3 x 3 pi) en suivant les procédures d'installation recommandées. Appliquez du ruban adhésif sur les bords pour éviter que l'adhésif ne sèche trop tôt. Sélectionnez les endroits à faible circulation, comme ceux situés à côté des murs ou des colonnes. L'adhésif doit être sec et le revêtement de sol doit être difficile à enlever après 48 heures. Remarque : l'adhésif est sec à ce stade, mais n'est pas durci. Le durcissement complet et l'adhérence maximale prendront de 6 à 8 jours. Pour les grandes installations, des essais doivent être effectués tous les 15,24 m (50 pieds linéaires).

ADHÉSIFS

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX :

Les zones d'utilisation et l'état du sous-plancher déterminent l'adhésif approprié. Pour les zones soumises à des charges ponctuelles élevées, des charges roulantes, des déversements de surface, une chaleur rayonnante ou exposées à la lumière directe du soleil, utilisez seulement l'époxy à deux composants. Utilisez toujours des truelles neuves pour assurer une couverture d'adhésif adéquate.

INSTALLATION

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que le style, la couleur, la quantité et le numéro de lot du produit sont corrects, et que l'adhésif approprié a bien été choisi pour la zone d'utilisation. De plus, confirmez que toutes les exigences préalables à l'installation, décrites dans le reste de la présente section, ont été remplies de manière satisfaisante. Le début de l'installation du revêtement de sol indique que l'état actuel du sous-plancher est accepté et assume l'entière responsabilité pour le travail réalisé.

VÉRIFICATION DES NUMÉROS DE LOT ET DE LA DATE DE FABRICATION

Repérez le numéro de lot sur l'extrémité courte de chaque boîte et vérifiez que tous les matériaux pour votre projet proviennent du même lot. Des variations de teinte mineures au sein du même numéro de lot contribuent à l'aspect naturel du LVT. Afin d'éviter des variations de teinte notables, n'installez pas de produits provenant de lots différents sur de grandes surfaces.

Pour déterminer la date de fabrication, repérez le numéro de lot sur l'extrémité courte de la boîte. Il s'agit du numéro à huit chiffres séparé par des points décimaux commençant par le jour à deux chiffres, puis le mois à deux chiffres et enfin l'année à quatre chiffres. **EX : 15.07.2018 (jour.mois.année)**

- Acclimitez les carreaux (en maintenant les boîtes à plat), l'adhésif, le site du chantier et le sous-plancher dans un état stable, entre 18 et 29 °C (65 et 85 °F), et une humidité relative entre 35 et 85 % pendant au moins 48 heures avant et après l'installation.
- Confirmez que la quantité de revêtement de sol LVT et d'adhésif est suffisante pour couvrir toute la surface à installer. Inspectez le produit à la recherche de défauts visuels avant de l'installer. L'installation d'un revêtement de sol sous-entend l'acceptation des produits.
- Assurez-vous que toutes les surfaces à couvrir sont propres, sèches et lisses, et que toute la préparation nécessaire du sous-plancher a été effectuée et documentée adéquatement.
- Effectuez l'inspection finale d'acceptation du substrat.
- Protégez les zones de travail et les surfaces finies adjacentes des dommages pouvant survenir lors de l'installation du produit.
- Le LVT doit être le dernier produit installé, afin d'éviter que d'autres corps de métier perturbent l'installation et la prise de l'adhésif, et afin d'éviter tout dommage au plancher.

Le LVT existe en planches, et en carreaux carrés ou rectangulaires. Installez des carreaux dans la même direction (blocs ou décalés), tournés d'un quart de tour ou selon les indications de l'architecte. Le revêtement de sol en planches LVT doit avoir des joints d'extrémité décalés d'au moins 15,24 cm (6 po) et être installé de manière décalée, de manière à créer une apparence aléatoire qui évite l'alignement des joints d'extrémité. Le LVT peut être disposé en parallèle ou en diagonale par rapport à la pièce ou au mur principal. Les conditions suivantes doivent être prises en considération pour déterminer l'installation du LVT :

Disposition : L'architecte, le concepteur ou l'utilisateur final doit préciser la disposition (voir les schémas architecturaux).

- Établissez des lignes centrales et déterminez un point de départ pour équilibrer l'installation en ayant des largeurs de carreaux égales sur les côtés opposés de la pièce. Il est possible de faciliter cette tâche en mesurant ou en posant des carreaux à sec et en marquant les lignes de base.

- **Applications à prise humide :** La disposition de la pièce doit être agencée de sorte que tous les revêtements de sol puissent être installés en se tenant hors des carreaux fraîchement installés. Cela empêchera les carreaux de se déplacer, réduira le déplacement de l'adhésif et empêchera l'adhésif humide de suinter jusqu'à la surface des carreaux et de se répandre dessus. Pour ce faire, il suffit de tracer des lignes au cordeau pour créer des zones de travail qui ne sont pas plus larges que la portée confortable d'un bras et sont des multiples de la largeur des carreaux ou des planches. Retirez périodiquement un carreau ou une planche au cours de la pose et vérifiez le transfert de l'adhésif sur l'endos.
- Lorsque tous les travaux préparatoires sont terminés de manière satisfaisante, y compris l'installation à sec de carreaux coupés (le cas échéant), poursuivez l'installation. Inspectez chaque carreau à la recherche de défauts visuels avant de l'installer. L'installation d'un revêtement de sol implique l'acceptation des produits.
- **Protection des nouveaux revêtements de sol installés :** Les revêtements de sol nouvellement installés doivent être protégés pendant que les adhésifs prennent et aussi contre les dommages causés par les autres corps de métier. La circulation à pied précoce, ainsi que les charges ponctuelles ou roulantes, peuvent entraîner le déplacement des carreaux, le déplacement de l'adhésif ou la rupture de l'adhérence entre l'adhésif et le carreau ou le substrat.

Commencez toujours avec un chantier propre. Tous les corps de métier doivent avoir terminé avant d'installer le revêtement LVT. Inspectez soigneusement chaque planche ou carreau pour déceler tout défaut avant l'installation et n'installez pas de produit endommagé. Assurez-vous de vérifier les numéros de lot et les dates de fabrication avant de procéder à l'installation.

INSTALLATION DE CARREAUX

ÉTAPE 1 : METTRE LA PIÈCE À L'ÉQUERRE

Pour mettre la pièce à l'équerre, trouvez le centre d'une extrémité de la pièce. Situez le même point sur le mur de l'extrémité opposée. Tracez une ligne au cordeau entre ces points pour marquer la ligne centrale sur le sol. Ensuite, mesurez le long de cette ligne médiane pour trouver le milieu de la pièce. Au point central, tracez une ligne à travers toute la pièce perpendiculaire à la première ligne en veillant à assurer des angles bien droits. Pour ce faire, on peut utiliser la méthode du triangle 3-4-5. À partir du point central, faites une marque mesurant 4 pieds (1,22 m) verticalement et 3 pieds (91,44 cm) horizontalement. Reliez les marques à l'aide d'une ligne diagonale pour compléter le triangle. Si la ligne diagonale ne mesure pas exactement 5 pieds (1,52 m), alors les lignes centrales qui se croisent ne forment pas un véritable angle droit. (Voir Figure 1)

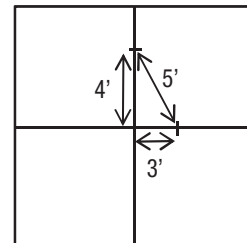


Figure 1

CONSEIL : Des multiples de la méthode du triangle 3-4-5 peuvent être utilisés pour une plus grande précision dans les grandes pièces (par exemple 6-8-10, 9-12-15, etc.).

ÉTAPE 2 : ÉQUILIBRER LA PIÈCE

Mesurez ou posez à sec une rangée de carreaux depuis la ligne médiane jusqu'au mur latéral pour déterminer les dimensions du premier et du dernier carreau. Si la bordure résultante est trop petite dans l'un ou l'autre sens, déplacez la rangée de carreaux sur une moitié de largeur de carreau et tracez une nouvelle ligne au cordeau. Elle devient votre nouvelle ligne de départ. (Voir Figure 2)

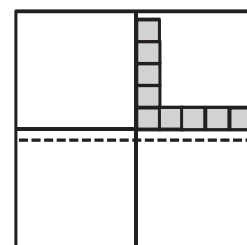


Figure 2

CONSEIL : Utilisez les dimensions de la pièce pour calculer la taille du premier carreau sans pose à sec.

ÉTAPE 3 : INSTALLATION DES CARREAUX

Après avoir déterminé la disposition et tracé la ligne médiane, étalez de l'adhésif et installez le revêtement tel que décrit ci-dessous en utilisant la méthode d'application sèche au toucher ou à prise humide. (Voir Figure 3)

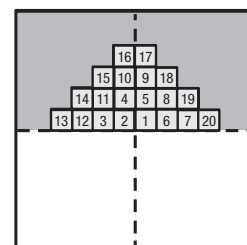


Figure 3

Appliquez l'adhésif tel que recommandé sur l'étiquette.

Applications sensibles à la pression (sec au toucher) : Posez les carreaux en pyramide en partant du centre de la pièce et en avançant vers les murs, tel qu'illustré à la Figure 3. L'adhésif sec collant permet de travailler en se tenant sur le produit sans compromettre l'installation.

Applications à prise humide : La disposition de la pièce doit être agencée de sorte que tous les revêtements de sol puissent être installés en se tenant hors des carreaux fraîchement installés. Cela empêchera les carreaux de se déplacer, réduira le déplacement de l'adhésif et empêchera l'adhésif humide de suinter jusqu'à la surface des carreaux et de se répandre dessus. Pour ce faire, il est possible de créer des zones de travail définies à l'aide de lignes parallèles tracées au cordeau. Créez des zones de travail qui ne sont pas plus larges que la portée confortable du bras de l'installateur et qui sont des multiples de la largeur du carreau. Mesurez et tracez au cordeau une ligne parallèle à la ligne de base établie. Étalez l'adhésif dans la zone de travail et commencez à poser les carreaux à l'aide de la méthode rangée par rangée, tel qu'illustré à la Figure B sous «Installation des planches» (section suivante).

CONSEIL : N'appliquez pas plus d'adhésif que la quantité travaillable dans le temps de travail recommandé. Suivez toujours les recommandations du fabricant d'adhésif.

IMPORTANT : Tous les revêtements de sol LVT doivent être pressés avec un rouleau d'au moins 45,35 kg (100 lb) après la pose. Utilisez un rouleau manuel dans les endroits que vous ne pouvez pas atteindre avec un rouleau de 45,35 kg (100 lb).

INSTALLATION DE PLANCHES

ÉTAPE 1 : METTRE LA PIÈCE À L'ÉQUERRE

Pour mettre la pièce à l'équerre, trouvez le centre d'une extrémité de la pièce. Situez le même point sur le mur de l'extrémité opposée. Tracez une ligne au cordeau entre ces points pour marquer la ligne centrale sur le sol. Ensuite, mesurez le long de cette ligne médiane pour trouver le milieu de la pièce. Au point central, tracez une ligne à travers toute la pièce perpendiculaire à la première ligne en veillant à assurer des angles bien droits. Pour ce faire, on peut utiliser la méthode du triangle 3-4-5. À partir du point central, faites une marque en mesurant 4 pieds (1,22 m) verticalement et 3 pieds (91,44 cm) horizontalement. Connectez les marques à l'aide d'une ligne diagonale pour terminer le triangle. Si la ligne diagonale ne mesure pas exactement 5 pieds (1,52 m), alors les lignes centrales qui se croisent ne forment pas un véritable angle droit. (Voir la Figure A)

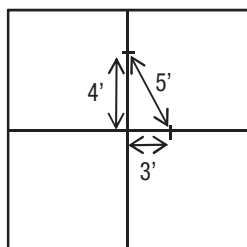


Figure A

CONSEIL : Pour les grandes pièces, des multiples des dimensions ci-dessus peuvent être utilisées pour assurer une plus grande précision. (6-8-10, 9-12-15, etc.)

ÉTAPE 2 : INSTALLATION DES PLANCHES

Après avoir tracé les lignes au cordeau partant du centre, étalez l'adhésif approprié sur les lignes centrales, en laissant des sections des lignes au centre et près de chaque mur non couvertes. Commencez à poser les planches à partir de l'angle droit formé par les lignes centrales. Posez le produit depuis le centre de la pièce vers les murs, tel qu'illustré. Il est impératif que la première rangée soit placée avec précision contre la ligne de référence au moment de l'installation. Assurez-vous que chaque planche est bien alignée avec la ligne tracée au cordeau et serrée contre les planches adjacentes. Les extrémités des planches doivent être parfaitement alignées. Posez-les rangée par rangée ou en pyramide (voir les Figures B et C).

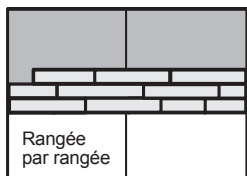


Figure B

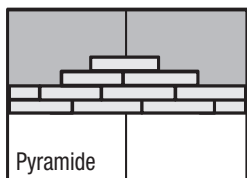


Figure C

CONSEIL : Portez une attention particulière aux bords des planches. Ne glissez pas les planches dans l'adhésif au fur et à mesure de l'installation.

IMPORTANT : Tous les revêtements de sol LVT doivent être pressés avec un rouleau d'au moins 45,35 kg (100 lb) après la pose. Utilisez un rouleau manuel dans les endroits que vous ne pouvez pas atteindre.

Remarque : Les problèmes d'adhérence résultant de l'utilisation d'adhésifs non recommandés ne sont pas sous garantie. Toutes les garanties relatives à l'adéquation et au rendement de tout produit non recommandé relèvent du seul fabricant du produit ou de l'entrepreneur d'installation. L'état du sous-plancher et les problèmes d'adhérence résultant de l'utilisation d'adhésifs, de scellants, de produits de nivellement en relief, de produits de ragréage, de béton, de produits à base de gypse et d'autres articles non recommandés, non appropriés ou mal préparés sont la seule responsabilité de l'installateur et/ou du fabricant du sous-plancher en question.

SOIN ET ENTRETIEN

ENTRETIEN GÉNÉRAL ET MAINTENANCE DU LVT À DOS SEC

Le revêtement de sol LVT à dos sec est fabriqué avec un revêtement protecteur à haut rendement en uréthane et en billes de céramique durci aux UV, qui offre des caractéristiques et des options d'entretien améliorées pour l'utilisateur final dans des environnements commerciaux. Tous les revêtements de sol nécessitent un certain entretien pour avoir le meilleur aspect possible, et de nombreux problèmes peuvent être évités avant qu'ils ne surviennent. La zone d'utilisation, le type de circulation et la fréquence de circulation sur le plancher détermineront le type et la fréquence de la maintenance requise. L'entretien et la maintenance appropriés sont essentiels pour que votre revêtement de sol LVT reste attrayant et sécuritaire. Ces lignes directrices vous aideront à préserver l'apparence de votre revêtement de sol LVT et à prolonger sa durée de vie.

PRATIQUES EXEMPLAIRES RELATIVES À L'ENTRETIEN DU REVÊTEMENT DE SOL

- Passez le balai ou l'aspirateur quotidiennement; utilisez uniquement les aspirateurs sans brosse batteuse.
- Protégez le sol contre l'entrée de saleté et de particules granuleuses en utilisant des paillasons à toutes les entrées extérieures.
- Évitez d'utiliser des tapis à dos en caoutchouc, car certains composés de caoutchouc peuvent tacher le vinyle de façon permanente.
- Afin d'éviter les indentations et les éraflures, utilisez des coupelles en verre, en plastique, en feutre ou autres, non tachantes, dotées d'un fond plat d'au moins 5,08 cm (2 po) de large pour les pieds des meubles ou électroménagers lourds. Équipez les chaises de bureau pivotantes et d'autres meubles roulants de roulettes à large surface, non tachante d'au moins 5,08 cm (2 po) de diamètre. Retirez les protections de petit diamètre des pieds de chaises droites et remplacez-les par des patins en métal ou en feutre ayant des surfaces d'appui d'au moins 2,54 cm (1 po) de diamètre.
- Utilisez toujours le matériel approprié pour protéger le revêtement de sol des dommages pouvant être causés par le déplacement de mobilier ou d'électroménagers lourds.
- N'utilisez jamais de tampons ou de brosses de nettoyage rouge plus grossiers que leurs équivalents 3M rouges sur un revêtement de sol résilient LVT (voir la section des procédures d'entretien).
- L'utilisation de décapants agressifs, comme des décapants à vadrouille, des décapants sans lavage et sans rinçage, peut affecter l'adhérence.
- Protégez votre plancher contre les brûlures. Les brûlures causées par l'extrémité incandescente de cigarettes, d'allumettes ou d'autres articles extrêmement chauds peuvent endommager les revêtements de sol en LVT.
- N'inondez pas ou ne mouillez pas fréquemment le plancher.
- Utilisez uniquement des produits de nettoyage de qualité supérieure conçus pour les carreaux en vinyle de luxe (LVT) avec un revêtement en uréthane.
- Tous les revêtements LVT résistent bien aux taches et ne sont pas affectés par la plupart des déversements. Toutefois, tout déversement doit être nettoyé immédiatement. Plus les matériaux déversés restent longtemps sur le plancher, plus le risque de taches permanentes est élevé. Pour obtenir des renseignements sur la bonne méthode ou la solution à utiliser sur une tache en particulier, communiquez avec le service à la clientèle.
- Évitez l'exposition à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes. L'utilisation de rideaux ou de stores est recommandée pendant les heures d'ensoleillement maximal. Une exposition prolongée à la lumière directe du soleil peut entraîner une décoloration, et une température excessive peut entraîner l'expansion des carreaux ou des planches.

PROCÉDURES D'ENTRETIEN

Sécurité : Durant un entretien humide, utilisez toujours les éléments d'affichage appropriés et interdisez la circulation jusqu'à ce que le plancher soit complètement sec. Faites toujours preuve de prudence et suivez les consignes de sécurité du fabricant de matériel électrique.

OPTIONS D'ENTRETIEN SANS POLISSAGE/LUSTRAGE

Entretien initial d'un plancher nouvellement installé

1. Laissez l'adhésif durcir pendant au moins 48 heures avant de nettoyer le plancher au moyen d'un nettoyage humide.
2. Passez soigneusement le balai, la vadrouille sèche ou l'aspirateur (sans l'ensemble de brosse batteuse) sur le plancher pour enlever toute saleté, poussière, particule et débris.
3. Retirez de la surface tout résidu adhésif séché à l'aide d'un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure ou à l'aide d'essence minérale appliquée sur un linge propre exempt de peluches. Ne laissez pas une quantité excessive de solvant reposer sur le vinyle ou pénétrer dans les joints du revêtement de sol. **N'APPLIQUEZ JAMAIS LE SOLVANT DIRECTEMENT SUR LE REVÊTEMENT DE SOL.**
4. Passez une vadrouille humide sur le plancher avec un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure.
5. Si nécessaire, récurer le plancher au moyen d'une récreuse automatique ou d'une machine rotative (175 tr/min ou moins) avec un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure, en utilisant le bon taux de dilution et la brosse ou le tampon à récurer appropriés. Équipez l'appareil avec un tampon à récurer équivalent à un tampon 3M rouge ou blanc et appliquez la solution sur le plancher.
6. Rincez soigneusement tout le plancher à l'eau claire douce. Retirez les résidus de saleté à l'aide d'un aspirateur à liquide ou d'une vadrouille propre et laissez le plancher sécher complètement.

ENTRETIEN QUOTIDIEN/COURANT

1. Nettoyez les paillasons aux entrées afin d'éliminer la saleté, les particules granuleuses, le sable et autres contaminants pour empêcher leur pénétration sur le plancher (au besoin).
2. Passez soigneusement le balai, la vadrouille sèche ou l'aspirateur (sans l'ensemble de brosse batteuse) sur le plancher pour enlever toute saleté, poussière, particule granuleuse et débris qui peuvent s'y coller et endommager la surface du plancher.
3. Les déversements doivent être nettoyés immédiatement. Nettoyez les taches à l'aide d'un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure et d'une vadrouille en microfibre ou matériau préféré.
4. Passez régulièrement (recommandé quotidiennement) une vadrouille humide sur le plancher en utilisant un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure.

ENTRETIEN PÉRIODIQUE

1. Si nécessaire, récurer le plancher au moyen d'une récreuse automatique ou d'une machine rotative (175 tr/min ou moins) avec un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure, en utilisant le bon taux de dilution. Équipez l'appareil avec un tampon à récurer équivalent à un tampon 3M rouge ou blanc et appliquez la solution sur le plancher.
2. Rincez soigneusement tout le plancher à l'eau claire douce. Retirez les résidus de saleté à l'aide d'un aspirateur à liquide ou d'une vadrouille propre et laissez le plancher sécher complètement.

AUTRES OPTIONS D'ENTRETIEN

D'autres options d'entretien offrent aux utilisateurs finaux la souplesse d'utiliser différentes méthodes pour entretenir leurs planchers, en fonction des besoins de la zone d'utilisation. Pour l'entretien des revêtements de sol LVT, il est possible d'utiliser les options de fini ou de vaporisation et polissage, tel que détaillé ci-dessous.

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES RELATIVES À L'OPTION DE FINI :

1. Après avoir terminé les étapes 1 et 2 de la section «Entretien initial d'un plancher nouvellement installé», récurer le plancher au moyen d'une récreuse automatique ou d'une machine rotative (175 tr/min ou moins) avec un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure, en utilisant le bon taux de dilution. Équipez l'appareil avec un tampon à récurer équivalent à un tampon 3M rouge ou blanc et appliquez la solution sur le plancher pour éliminer toute contamination et promouvoir l'adhérence. **REMARQUE :** Utilisez toujours un produit de qualité supérieure spécialement conçu pour les revêtements de sol LVT et suivez les instructions du fabricant.
2. Rincez soigneusement tout le plancher à l'eau claire douce. Retirez les résidus de saleté à l'aide d'un aspirateur à liquide ou d'une vadrouille propre et laissez le plancher sécher complètement.

3. Appliquez deux couches ou plus d'un fini mat ou lustré de qualité supérieure spécifiquement conçu pour un revêtement de sol LVT.
4. Appliquez des couches supplémentaires de vernis à plancher (au besoin seulement). Consultez les instructions du fabricant.

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES RELATIVES À L'OPTION DE VAPORISATION ET POLISSAGE :

1. Après avoir terminé les étapes 1 et 2 de la section «Entretien initial d'un plancher nouvellement installé», récurer le plancher à la machine avec un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure, en utilisant le bon taux de dilution. Équipez l'appareil avec un tampon à récurer équivalent à un tampon 3M rouge ou blanc et appliquez la solution sur le plancher pour éliminer toute contamination et promouvoir l'adhérence. **REMARQUE :** Utilisez toujours un produit de qualité supérieure spécialement conçu pour les revêtements de sol LVT et suivez les instructions du fabricant.
2. Rincez soigneusement tout le plancher à l'eau claire douce. Retirez les résidus de saleté à l'aide d'un aspirateur à liquide ou d'une vadrouille propre et laissez le plancher sécher complètement.
3. À l'aide d'un flacon pulvérisateur portatif contenant un fini mat ou lustré de qualité supérieure, et en travaillant sur des petites surfaces (3 m x 3 m [10 pi x 10 pi]), humidifiez légèrement le plancher et polissez à l'aide d'une récreuse automatique ou d'une machine rotative (175 tr/min ou moins) équipée d'un tampon équivalent à un tampon 3M rouge.
4. Un entretien courant (recommandé quotidiennement) et un entretien périodique doivent être effectués, comme indiqué dans les sections précédentes.
5. Il faut toujours récurer à la machine avant une vaporisation et un polissage.

ENTRETIEN CURATIF

1. Mélangez la solution de décapant pour vinyle selon l'étiquette d'instructions. Barricadez et mettez en place des éléments d'affichage de mise en garde. À l'aide d'une vadrouille propre à cordes, appliquez des quantités généreuses de solution sur le plancher et laissez tremper conformément aux instructions. Si nécessaire, mouillez à nouveau.
2. À l'aide d'un appareil à basse vitesse (175 tr/min ou moins), récurer le plancher à l'aide d'une brosse ou d'un tampon à récurer équivalent à un tampon rouge de 3M.
3. Utilisez un aspirateur à liquide ou une vadrouille propre pour enlever la solution de décapage sale. Si le plancher commence à sécher, il peut être nécessaire d'arroser de l'eau claire douce sur la solution de décapant pour l'enlever.
4. Rincez soigneusement tout le plancher à l'eau claire douce. Retirez les résidus de saleté à l'aide d'un aspirateur à liquide ou d'une vadrouille propre et laissez le plancher sécher complètement.
5. Ensuite, recommencez en suivant l'option de fini.

SALLES D'OPÉRATION

L'utilisation fréquente de désinfectants dans les salles d'opération rend le vernis à plancher peu pratique. **N'UTILISEZ DE DÉSINFECTANTS PHÉNOLIQUES SUR AUCUN PLANCHER.**

RÉCREUSES AUTOMATIQUES

Les récreuses automatiques sont de type à pousser ou autoportées, certaines étant compactes pour les endroits difficiles d'accès autour du matériel ou des sièges fixes. Les récreuses automatiques sont efficaces, sécuritaires et économiques; elles permettent d'économiser beaucoup de temps par rapport à la méthode d'entretien du sol à l'aide d'une vadrouille et d'un seau.

ENLÈVEMENT DES TACHES

Pour enlever les taches tenaces des revêtements de sol LVT, commencez toujours par des produits nettoyants doux, comme un nettoyant à pH neutre de qualité supérieure. Si de tels produits nettoyants ne parviennent pas à éliminer les taches, et si cela est autorisé, utilisez de l'essence minérale. N'utilisez pas de solvants agressifs, tels que du diluant à peinture ou de l'acétone pure, car ils peuvent assouplir et endommager de façon permanente la surface en vinyle. Pour les taches tenaces (comme la peinture, les marqueurs permanents et les colorants), et «si autorisé», essayez d'appliquer un dissolvant de vernis à ongles contenant de l'acétone (ne pas utiliser de l'acétone pure) sur un chiffon doux et frottez-le sur les zones tachées. Après cette procédure de nettoyage pour les taches tenaces, nettoyez la zone touchée avec de l'eau claire pour retirer tout résidu. Tout dommage résultant de l'utilisation de solvants purs N'est PAS couvert par la garantie LVT. Vérifiez toujours d'abord les agents nettoyants plus forts sur les échantillons ou dans les endroits peu visibles. N'utilisez jamais une brosse ou un tampon plus agressif qu'un équivalent rouge de 3M. Les patins bleus, verts, bruns et noirs endommageront la surface du plancher.

VERGE

**GUÍA DE INSTALACIÓN
DE LVT/LVP TIPO PEGADO
(AZULEJO/TABLÓN DE VINILO DE LUJO)**

Actualizado: 06-MAR-24

INTRODUCCIÓN

Este producto LVT es un producto de piso con pegamento y de alto rendimiento, diseñado para instalaciones permanentes usando el método profesional de instalación de extensión completa, aplicado con un adhesivo *premium* de LVT.

Una buena preparación, comunicación entre todas las partes y atención a los detalles al seguir las instrucciones son claves para una instalación exitosa.

Este azulejo/tabla de vinilo de lujo tipo pegado sólo debe instalarse por mecánicos profesionales de pisos que hayan demostrado tener éxito en instalaciones de trabajos de similar tamaño y alcance. Para obtener la protección de garantía más segura, este piso debe instalarse siguiendo estrictamente la información y los procedimientos descritos en este documento. Es muy recomendable que revise este documento por completo antes de comenzar la instalación del piso.

Es importante evitar problemas desde el principio. Si no estás seguro de alguna información proporcionada en este documento o tienes algún problema con la instalación, detén el trabajo y comunícate con el Servicio de Atención al Cliente para obtener orientación adicional.

INFORMACIÓN GENERAL

La clave para una instalación exitosa y sin problemas es la preparación a fondo. No instales un piso de LVT sin antes realizar una evaluación exhaustiva en el sitio (que incluya pruebas en el lugar de trabajo), asegurar que los preparativos del subsuelo están terminados y que se ha completado el trabajo de todos los demás especialistas. Las condiciones del lugar deben cumplir con la información proporcionada en este documento, con los requisitos detallados en la norma ASTM F710, "Cómo preparar sustratos de concreto para recibir pisos resilientes", así como con los códigos de construcción y las regulaciones locales, estatales y nacionales correspondientes.

Nota: Es muy recomendable tener pruebas de humedad y pH del sustrato realizadas por un técnico nivel 2 certificado nivepor el ICRI (Instituto Internacional de Reparación del Concreto). Puede que se requiera documentación de los resultados de las pruebas de pH y humedad al presentar reclamaciones del LVT.

- El LVT está disponible en diferentes tamaños y formatos. **Nota: Ten en cuenta que algunos productos LVT son de borde cuadrado y algunos están microbiselados. Mezclar entre sí diferentes tratamientos de bordes requerirá el biselado manual del material de borde cuadrado.**
- El LVT está diseñado sólo para uso en interiores y es adecuado para aplicaciones sobre el nivel del suelo, en el nivel del suelo y bajo el nivel del suelo. Sin embargo, el LVT no debe instalarse en lugares donde el sustrato debajo de la estructura de la edificación esté expuesto a los elementos.
- El LVT no se recomienda para instalaciones en exteriores ni para uso en áreas sin climatización controlada.
- El LVT se recomienda para usar sobre concreto adecuadamente preparado, madera suspendida, metal y otros sustratos adecuados.
- Aclimata los pisos, adhesivos y el sitio de trabajo: Instala LVT sólo en estructuras con climatización controlada, mantenidas consistentemente a temperaturas de 18° a 29°C (de 65° a 85°F) y de 35% a 85% RH, por lo menos 48 horas antes, durante y continuamente después de la instalación.
- Protege el LVT del tráfico peatonal durante 24 horas después de la instalación. No lavar el LVT durante cinco días después de la instalación.

INSPECCIÓN Y PRUEBAS EN EL SITIO DE TRABAJO

Antes de la instalación, planifica y asiste a una reunión de construcción en el lugar con el contratista general, el arquitecto y el propietario de la propiedad para revisar todos los requisitos e inspeccionar las condiciones del lugar como se describe en este documento, así como las descritas en la norma ASTM F710, y cualquier

código de construcción relevante y regulaciones locales, estatales o nacionales. La instalación del suelo no debe comenzar hasta que se hayan evaluado todas las condiciones del sitio, se completen las pruebas, se prepare el subsuelo y se cumplan todas las condiciones. Los defectos deben atenderse inmediatamente y corregirse antes de instalar el piso de LVT. La instalación del material constituye la aceptación de todas las condiciones.

1. El edificio debe estar completamente sellado antes de que puedan comenzar las pruebas en el sitio de trabajo (ASTM F710).
2. Las condiciones ambientales internas deben mantener una temperatura de 18°C a 29°C (de 65°F a 85°F) y una humedad relativa del 35% al 85% por un mínimo de 48 horas antes de las pruebas y en todo momento durante las pruebas (ASTM F710).
3. Planifica, prepara y protege los sitios de prueba de humedad del sustrato durante la prueba para lograr resultados válidos.
4. La planicidad del contrapiso para todos los sustratos no debe exceder de 3.9 mm en 3 metros (3/16 plg en 10 pies).

RECEPCIÓN, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

1. Al recibirla, retira inmediatamente cualquier envoltura retráctil y verifica que el material no esté dañado, y que sea del estilo, color, cantidad y número(s) de lote correctos.
2. Informa inmediatamente cualquier discrepancia.
3. Almacenamiento general: Almacena todos los materiales horizontalmente y separados del piso en un espacio climatizado y hermético de 18° a 29° C (de 65° a 85°F). **No apiles dos tarimas.**
4. Lugar de trabajo: Aclimata el material LVT y los adhesivos en el lugar de trabajo aclimatado de 18° a 29° C (de 65° a 85°F) y de 35% a 85% de humedad relativa durante 48 horas antes, todo el tiempo durante y mantener la temperatura continuamente después de la instalación. Distribuye las cajas sin abrir a no más de 6 cajas de alto y al menos 10 cm (4 plg) de separación. Mantén alejado de los conductos de calefacción y enfriamiento y de la luz solar directa. Si el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) aún no está funcionando, deben usarse medios temporales para mantener la temperatura y humedad relativa mencionadas.

PREPARACIÓN DEL CONTRAPISO

El LVT puede instalarse sobre madera, concreto, *terrazzo*, piedra y muchos otros contrapisos adecuadamente preparados, incluyendo con calefacción por suelo radiante. Un factor clave para asegurar una apariencia excelente y acabada o un piso de LVT es la preparación cuidadosa del contrapiso. La información proporcionada en este documento incluye recomendaciones generales sobre cómo preparar varios tipos de contrapisos. La selección de todos los materiales, incluyendo: sistemas de reducción de la humedad, compuestos autonivelantes, productos para parchar pisos, bases de madera para pisos y cualquier otro producto auxiliar dependen de las condiciones existentes. La aplicación de materiales para la preparación del contrapiso debe ser en estricto cumplimiento con las instrucciones del fabricante.

Todas las garantías correspondientes a la idoneidad y rendimiento de cualquier preparación o producto auxiliar dependen únicamente del fabricante del material o del contratista de pisos. La condición del contrapiso y los problemas de adhesión resultantes del uso de adhesivos, selladores, niveladores de relieve, parches, concreto, productos a base de yeso y otros artículos no recomendados, inapropiados o incorrectamente preparados son de la entera responsabilidad del contratista de pisos, el contratista general y/o el fabricante del producto específico del contrapiso.

CONTRAPISOS DE CONCRETO

CONDICIONES GENERALES

Todos los pisos de concreto, independientemente de su antigüedad o nivel de calidad, deben estar debidamente curados, sin exceso de humedad y preparados de acuerdo con la versión más actual de la norma ASTM F710 (Práctica estándar para preparar pisos de concreto para recibir pisos resilientes). Los contrapisos de concreto por debajo y sobre el suelo deben tener un retardador de vapor adecuado instalado correctamente por debajo de la losa (ASTM E1745). La superficie de los pisos de concreto para recibir pisos resilientes debe estar seca, limpia, lisa y estructuralmente estable. Deberán estar libres de polvo, solvente, pintura, cera, aceite, grasa, adhesivo residual, removedores de adhesivo, compuestos de curado que formen película, compuestos de curado penetrantes de silicato, compuestos de sellado, endurecimiento o separación, sales alcalinas, carbonatación o cal excesivos, moho, hongos y otros materiales extraños que puedan afectar la velocidad de disipación de la humedad del concreto, la adhesión del piso resiliente al concreto o causar una decoloración del piso desde abajo (ACI 302.1 y ASTM F710). Los métodos no químicos para la eliminación, tales como raspado, limpieza con abrasivos o granallado, incluyendo los métodos descritos en la norma ASTM D4259 (Práctica estándar para tratamiento del concreto con abrasivos), se pueden usar en las losas existentes con residuos perjudiciales. En todos los casos, el contrapiso debe cumplir con los requisitos de humedad y pH antes de la instalación.

Advertencia: Contrapisos de concreto con cenizas volantes de carbón: Las cenizas volantes se usan rutinariamente en cemento para proyectos certificados LEED. Sin duda seguirá creciendo en popularidad a medida que los puntos LEED se conviertan en la norma en construcciones comerciales. Las cenizas volantes contienen dióxido de silicio y óxido de calcio. El silicio es difícil de pegar y el óxido de calcio es un subproducto alcalino y cáustico que causa estragos en los adhesivos para pisos. La instalación de pisos sobre sustratos de concreto que contienen cenizas volantes de carbón puede ser problemática y, por lo tanto, puede requerir escarificación agresiva o granallado antes de la instalación de los materiales del piso. Lleva a cabo una prueba de adherencia antes de la instalación del piso de LVT. Consulta las instrucciones del fabricante de tales productos de preparación del contrapiso para obtener orientación sobre el uso adecuado de sus productos.

Humedad y alcalinidad: Efectúa la prueba de humedad relativa (RH) en el sitio (ASTM F2170) o bien la prueba de Tasa de emisión de vapor de humedad (MVER) (ASTM F1869) en estricto cumplimiento con la versión más actual. Comprueba la alcalinidad de la superficie según la norma ASTM F710. Consulta al fabricante del adhesivo para conocer los rangos aceptables de humedad y pH. Sigue las instrucciones del adhesivo que aparecen en la etiqueta del producto o comunícate con el fabricante para más información. Si los resultados de la prueba sobrepasan las tolerancias de humedad recomendadas para el adhesivo, entonces el área debe dejarse secar aún más hasta un nivel aceptable, o debe limpiarse con un sistema de reducción de humedad antes de instalar el LVT. **(Nota: consulta la sección “Mitigación de humedad” en la página 4).** Los pisos de concreto deben someterse a una prueba de pH siguiendo los procedimientos descritos en la versión más actual de la norma ASTM F710. Enjuagar y aspirar con agua potable y limpiar es la mejor manera de rebajar el pH de la superficie, pero no evitará problemas futuros. No enjuagar con ácido los pisos de concreto para neutralizar el pH. Algunos sistemas de reducción de humedad están diseñados para controlar el pH. Las pruebas con medidor electrónico no se consideran un reemplazo de la Prueba de cloruro de calcio ni de la Prueba de humedad relativa.

ATENCIÓN: El moho y los hongos crecen sólo en presencia de humedad. Los problemas de moho y humedad en el lugar de trabajo deben abordarse y corregirse antes de la instalación. Visita www.epa.gov/mold para obtener información sobre la prevención y eliminación segura del moho, los hongos y otros contaminantes biológicos.

Planicidad del piso: La superficie debe ser plana hasta 3.9 mm en 3 metros (3/16 plg en 10 pies). Nivelada las zonas altas lijando, esmerilando, etc. y rellena las zonas bajas. Alisa la superficie para evitar cualquier irregularidad o rugosidad derivada de la transferencia de defectos a través del nuevo piso.

PSI de concreto: Los sustratos de concreto deben tener una resistencia a la compresión de 3,000 psi o mayor.

Absorbencia del concreto: Ten en cuenta que los contrapisos absorbentes (porosos) y no absorbentes (no porosos) pueden requerir diferentes tamaños de llana para la aplicación del adhesivo. Verifica la absorbencia colocando al azar gotas de agua de 2.54 cm (1 plg) de diámetro directamente sobre la superficie del contrapiso de concreto. Si la gota de agua no se disipa en 60 a 90 segundos, entonces el sustrato se considera no absorbente. Incluso después de retirar los viejos materiales de piso pegados, no asumas que el concreto es absorbente (poroso). A menudo, el viejo adhesivo ha sellado el piso. Instrucciones del fabricante del adhesivo Follor para los tamaños de llana recomendados.

Eliminación de productos químicos / Otros contaminantes: Se prohíbe el uso de solventes o removedores de adhesivo en el proceso de reducción o retiro de adhesivos viejos o existentes, y puede anular la garantía. Si aceite, grasa u otros contaminantes han penetrado profundamente en el concreto y no pueden eliminarse a fondo, no instalar el piso resiliente de lujo de LVT.

Juntas aislantes y de expansión: Tales juntas (u otras juntas móviles) se incorporan en placas de piso de concreto para permitir el movimiento sin causar grietas aleatorias en el concreto. Estas juntas deben respetarse y no rellenarse con productos de base para piso u otros materiales, y los revestimientos de piso no deben colocarse sobre ellas. La junta de expansión que cubre los sistemas debe detallarse por el arquitecto o ingeniero, y basarse en el uso previsto y consideraciones estéticas.

Tratamiento de grietas en la superficie: Las grietas, ranuras, depresiones, juntas de control u otras juntas no móviles y otras irregularidades se rellenarán o alisarán con parches a base de cemento Portland de alta calidad o compuestos de bases para pisos para rellenar o alisar, o ambos. Es posible que haya que buscar y rellenar algunas grietas en la superficie. El compuesto de parcheo o base para piso debe ser resistente a la humedad, el moho y los álcalis, y debe proporcionar una resistencia a la compresión mínima de 3,000 psi después de 28 días, cuando se pruebe de acuerdo con el método de prueba ASTM C109 o el método de prueba ASTM C472, lo que sea apropiado. Consulta las instrucciones del fabricante de tales materiales de preparación del contrapiso para más detalles.

Autonivelación y parchado: Para contrapisos de concreto, usa sólo cemento Portland de alta calidad o materiales sintéticos a base de yeso (resistencia a la compresión mínima de 3,000 psi según la norma ASTM C109), y deja secar según las instrucciones del fabricante. Los compuestos autonivelantes pueden tener un contenido de humedad muy alto, por lo que requieren tiempos de curado más largos. Nota: Normalmente, añadir látex a los niveladores hará que el piso NO SEA POROSO. Haz pruebas de porosidad y sigue las recomendaciones de adhesivo no poroso, si es necesario. **SIGUE LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y NO AÑADAS AGUA EN EXCESO A LOS PARCHES NI COMPUESTOS NIVELADORES.** El instalador es responsable de observar los tiempos de curado, el contenido de humedad, la unión adhesiva y la integridad estructural de cualquier compuesto de parchado o nivelación usado.

ADVERTENCIA: No aplicar ligeramente una capa fina sobre superficies de concreto allanadas a máquina, muy pulidas o lisas. Una fina película o residuo de parche para suelos no se adherirá suficientemente a un subsuelo resbaladizo y puede convertirse en un inhibidor de la adherencia, haciendo que los azulejos se suelten en la interfaz del subsuelo y el material del parche. Además, puede ser un gasto agregado innecesario.

CONCRETO NUEVO

Los contrapisos de concreto nuevos contienen un alto porcentaje de humedad residual. Deja que el concreto nuevo, incluidos los revestimientos ligeros y de yeso, se cure durante al menos 90 días antes de realizar las pruebas de humedad. En lugar del curado en húmedo, con mucha frecuencia se aplican agentes de curado a las losas de concreto para retardar el escape del agua durante el proceso de curado inicial. Los compuestos dejados sobre la losa pueden retardar el escape del agua libre durante el proceso de secado y eventualmente descomponerse con el tiempo después de instalar el piso, afectando la integridad de la unión. Los adhesivos a base de solventes no se adherirán y los adhesivos a base de agua no se ajustarán ni curarán adecuadamente. **Nota: En caso de fallo de adherencia, la responsabilidad de las garantías y del rendimiento recae en el fabricante del compuesto.**

CONCRETO VIEJO

Los contrapisos de concreto viejos o existentes pueden representar más riesgo que un concreto nuevo, por lo que requieren atención especial. Retira la cubierta del piso existente, todas las trazas de adhesivos viejos, pintura u otros contaminantes raspando, lijando, esmerilando, granallando o escarificando el sustrato. **Se prohíbe el uso de solventes o removedores de adhesivos en la eliminación o retiro de adhesivos viejos o existentes y puede anular la garantía del LVT.**

ADVERTENCIA: ASBESTOS Y SÍLICE: Consulta el documento actual del Instituto de Revestimientos de Suelos Resilientes (RFCI) "Prácticas de trabajo recomendadas para retirar revestimientos de suelos resilientes existentes" para obtener orientación.

CONCRETO ALLANADO A MÁQUINA

Las superficies de concreto allanado a máquina pueden ser muy lisas, relativamente no absorbentes, y pueden producir depósitos en la superficie. Estas condiciones pueden tener un efecto adverso sobre la adherencia de los materiales de preparación del contrapiso, adhesivos para pisos y, por lo tanto, se recomienda la preparación mecánica (como granallado o escarificación). Siempre realiza pruebas de adherencia para determinar la idoneidad.

Concreto ligero: La densidad mínima del concreto ligero debe ser mayor que 90 lb por pie cúbico, con una resistencia a la compresión mínima de 2,500 psi o mayor. Efectuar sólo la prueba de humedad relativa (RH) en estricta concordancia con la última edición de ASTM F2170. Es posible que los sustratos de yeso o concreto ligero preexistentes necesiten imprimirse antes de la instalación del piso. Comunicarse con el fabricante de productos de preparación del contrapiso para recomendaciones y realizar siempre una prueba de adherencia antes de proceder. También puedes comunicarte con Servicio al Cliente.

Calefacción por suelo radiante: Los sistemas de calefacción radiante tienen que moldearse 1.27 cm (1/2 plg) por debajo de la superficie de la losa de concreto y deben estar funcionando al menos 2 semanas antes de instalar el piso de LVT. Fija la temperatura del sistema de calefacción radiante en 20 °C (68 °F) 48 horas antes, en todo momento durante y 72 horas después de la instalación. La temperatura del piso con calefacción radiante puede aumentar gradualmente 72 horas después de la instalación, pero la temperatura de la superficie nunca debe exceder los 29 °C (85 °F). Comunícate con el fabricante de tu sistema de calefacción radiante para más recomendaciones.

MITIGACIÓN DE LA HUMEDAD

Los contrapisos de concreto que superen el valor máximo de humedad por adhesivo especificado deben ajustarse antes de la instalación del piso de LVT. (Consulta al fabricante del adhesivo para conocer las tolerancias de humedad). Debido a las complejidades asociadas con las emisiones de vapor de humedad del concreto y el movimiento de las sales solubles en los contrapisos de concreto, no se garantiza un producto específico. Se recomienda el uso de productos que cumplan con los criterios enumerados en ASTM F3010 (Práctica estándar para sistemas de reducción de humedad formadores de membrana a base de resina de dos componentes para uso bajo revestimientos de pisos resilientes). Consulta los materiales recomendados para la preparación del contrapiso en la sección "Preparación del contrapiso" de este documento.

CONTRAPISOS DE MADERA CONDICIONES GENERALES

El LVT se recomienda para usar sobre contrapisos de madera suspendidos. Los contrapisos de madera deben tener una estructura estándar de doble capa con un grosor mínimo total de al menos 25 mm (1 plg). Como capa de acabado, usa triplay de 6 mm (1/4 plg) de grosor como mínimo, clasificado como de "calidad de base para pisos" por la APA con una cara completamente lijada, u otro panel de base para piso que sea apropiado y esté garantizado para el uso previsto. Sigue las instrucciones del fabricante. Los contrapisos de madera deben ser resistentes, sólidos y planos dentro de 47 mm (3/16 plg) en un radio de 3 metros (10 pies), y no deben tener una inclinación mayor de 2.5 cm (1 plg) por cada 1.8 metros (6 pies) en ninguna dirección, con un espacio mínimo de 45 cm (18 plg) de aire bien ventilado por debajo. Los pasajes de acceso deben estar aislados y protegidos por una barrera contra el vapor. No instales piso de LVT sobre un contrapiso tipo traviesa, o sobre triplay que esté en contacto

directo con una losa de concreto. Todos los sustratos de madera deben cumplir con los requisitos de los códigos de construcción nacionales y locales. Comprobar los contrapisos de madera y los paneles de base para piso usando un medidor adecuado de humedad en madera. El contenido máximo de humedad es del 14% y las lecturas entre el contrapiso y los paneles de base deben estar dentro del 3% antes de instalar los paneles de base.

PANELES DE BASE PARA PISOS:

Las bases para pisos resilientes deben:

- Ser estructuralmente sonoras
- Estar específicamente diseñadas y garantizadas para pisos resilientes
- Tener un mínimo de 6 mm (1/4 plg) de grosor
- Contar con una superficie lisa, para evitar la transferencia de defectos
- Resistir hendiduras
- Estar libres de cualquier sustancia que pueda manchar el piso

Triplay: Usa sólo triplay clasificado como de calidad de base para pisos por la Asociación Americana de Triplay (APA), con una calidad mínima de "BB" o "CC" y un grosor mínimo de 63 mm (1/4 plg). Deja un espacio de expansión de 7 mm a 15 mm (de 1/32 plg a 1/16 plg) entre las juntas de unión del triplay o sigue las instrucciones del fabricante. Al instalar el contrapiso, escalona las juntas transversales 1.2 metros (4 pies) en un panel de 2.4 metros (8 pies) (mínimo 40 cm (16plg)), une ligeramente los paneles y coloca sujetadores al ras o ligeramente por debajo del nivel de la superficie del contrapiso. Rellena las uniones, orificios de clavos y cualquier hendidura de la base para piso con un parche aprobado para pisos del tipo cemento Portland, deja secar el tiempo recomendado y lija el parche hasta alisarlo. De lo contrario, usa contrapiso de triplay de álamo, abedul y abeto certificado por el fabricante, con una cara completamente lijada y pegamento exterior. Todo el polvo debe eliminarse **COMPLETAMENTE** para asegurar un adhesivo fuerte.

Triplay luan: Usa sólo luan tipo 1 de grado exterior "BB" o "CC" para bases para pisos. El uso de grados menores de triplay luan es inaceptable y puede causar problemas graves cuando se usa como base para pisos, incluyendo: decoloración, hendiduras, pérdida de adherencia y deslaminación.

NOTA: El uso de contrapisos de triplay luan y otras maderas extremadamente porosas reducirá el destello y el tiempo de trabajo de los adhesivos. Es mejor aplicar un imprimador-sellador a base de acrílico a cualquier sustrato poroso antes de instalar el LVT. Cualquier reclamación relacionada con el uso de una base para piso luan debe estar acompañada por una certificación del fabricante de la calidad del luan.

SUSTRATOS NO APROBADOS

Retira los pisos listados más abajo y consulta el apartado apropiado de "Condiciones generales" bajo las secciones "Contrapisos de concreto" y "Contrapisos de madera". Para pisos pegados, retira el adhesivo viejo antes de instalar el LVT. Encapsula el adhesivo y los residuos recortados. Cualquier problema relacionado con la apariencia o el rendimiento asociado con el contrapiso es responsabilidad del contratista del piso y/o del fabricante del contrapiso.

- | | |
|--|---|
| • Azulejo de asfalto | • Masonita |
| • Almohadilla para tapiz/alfombras | • OSB |
| • Tablas de soporte de azulejos de cemento | • Parquet |
| • Madera prensada | • Aglomerado |
| • Lámina de vinilo con respaldo acolchado | • Triplay: Ignífugo |
| • Pisos flotantes | • Triplay: Nudoso |
| • Tableros de azulejo de malla de vidrio | • Triplay: Tratado con conservador/ tratado |
| • Tablero compactado | • Azulejo de hule |
| • Madera dura | • Azulejo autoadhesivo |
| • Madera dura/Madera dura procesada sobre concreto | • Sustratos con durmientes |
| | • Madera en listones |

NOTA: Varias agencias de gobierno federales, estatales y locales tienen regulaciones que rigen la eliminación de material que contiene asbesto en el lugar. Si piensas eliminar una estructura de revestimiento de piso resiliente que contenga (o se supone que contiene) asbesto, debes revisar y cumplir todas las regulaciones aplicables. No lijar, barrer en seco, raspar en seco, taladrar, serruchar, aplicar técnicas de granallado, ni rajarse ni pulverizar mecánicamente pisos resilientes, refuerzos, recubrimientos de fieltro, adhesivos de "recorte" ni otros adhesivos existentes. Estos productos pueden contener fibras de asbesto y/o sílice cristalina. Evita generar polvo. La inhalación de este polvo es un riesgo de cáncer y de vías respiratorias. Fumar por personas expuestas a fibras de asbesto aumenta considerablemente el riesgo de lesiones corporales. A menos que se esté totalmente seguro de que el producto no contiene asbesto, debe presuponerse que sí lo contiene. Las regulaciones pueden requerir pruebas del material para determinar su contenido de asbesto. Las prácticas de trabajo recomendadas por RFCI para la eliminación de revestimientos de pisos resilientes son un conjunto definido de instrucciones para la tarea de eliminar todas las estructuras de revestimiento de pisos resilientes. Para más información, visita el sitio web del Instituto de Revestimientos para Pisos Resilientes en www.rfci.com.

OTROS CONTRAPISOS

CONDICIONES GENERALES

Siempre es mejor y recomendable retirar el piso existente y empezar de nuevo con la base original. Reconociendo que hay ciertas situaciones en las que esto no es posible, los materiales de piso existentes tales como *terrazzo*, mármol, azulejos de cerámica o azulejos de cantera pueden ser un sustrato adecuado para LVT si se preparan adecuadamente. Nota: Se debe prestar especial atención a la preparación de estos sustratos. Consulta con el proveedor del material de preparación del sustrato para la selección adecuada del material, los requisitos de aplicación y la información de garantía. La responsabilidad de la evaluación, determinación y selección del material de preparación del sustrato, junto con la aplicación y el rendimiento del producto, corresponde al aplicador y al proveedor del material de preparación.

Contrapisos de *terrazzo* y piedra: Estos materiales son porosos y dejan que pase la humedad. Como tal, el contrapiso debe ser sometido a pruebas de humedad y pH, como se indica en el apartado "Humedad y alcalinidad" bajo "Contrapisos de concreto". Si la humedad y el pH no cumplen con las tolerancias del adhesivo apropiado, se requiere reducir la humedad. Cualquier azulejo suelto o dañado debe repararse o retirarse. Limpia bien la superficie para eliminar todos los viejos selladores, barnices, aceite, grasa, cera o acabados, hule o antideslizantes. El material existente debe estar completa y firmemente adherido a un contrapiso o base para piso aprobados. Todos los pulidores, ceras, acabados para pisos y contaminantes deben eliminarse adecuadamente. Las áreas abolladas o dañadas deben ser reemplazadas o reparadas. Usa niveladores apropiados de parchado, reparación o relieve.

Pisos resilientes existentes: El LVT puede instalarse sobre una **capa única** de suelo resiliente existente, sobre el nivel del suelo y sobre sustratos suspendidos sin humedad (nunca bajo el nivel del suelo), siempre que se prepare adecuadamente. Nunca instalar sobre pisos existentes de vinilo acolchado, hule o antideslizantes. El material existente debe estar completa y firmemente adherido a un contrapiso o base para piso aprobados. Todos los pulidores, ceras, acabados para pisos y contaminantes deben eliminarse adecuadamente. Las áreas abolladas o dañadas deben ser reemplazadas o reparadas. Usa niveladores apropiados de parchado, reparación o relieve.

Niveladores de relieves: Usa niveladores de relieve en productos laminados con texturas que pudieran transferir los defectos a través del piso. Los compuestos autonivelantes deben curarse completamente según las instrucciones del fabricante antes de instalar pisos de LVT. El contratista del piso es completamente responsable de los problemas relacionados con la humedad y los niveladores. Nota: El uso de niveladores de relieve en productos laminados no creará un contrapiso poroso.

Sustratos metálicos: Puede ser posible instalar directamente sobre sustratos de acero, acero inoxidable, aluminio y plomo usando el adhesivo adecuado, pero confirma y sigue las recomendaciones del fabricante del adhesivo. Estos tipos de sustratos deben limpiarse a fondo, secarse y estar libres de polvo,

suciedad, cera, pintura, grasa o cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adherencia del adhesivo. La superficie puede necesitar limpieza con alcohol minerales para eliminar aceite o grasa antes de rasparla o lijarla ligeramente para lograr una unión satisfactoria. Se debe realizar una prueba de adherencia antes de la instalación. Los sustratos metálicos requieren el método de aplicación no porosa. Debido a la suavidad del plomo, se recomienda revestirlo con una base para piso a base de cemento de 31 mm (1/8 plg) como mínimo. Aunque esto puede no ser un requisito para aplicaciones delgadas de plomo, debe entenderse que el plomo se hunde con bastante facilidad. Se debe realizar una prueba de adherencia antes de la instalación. Comunícate con Servicio al Cliente para obtener detalles.

Pisos poliméricos vertidos: Este tipo de pisos generalmente son de dos partes, a base de resina, pinturas o revestimientos epóxicos. Es muy difícil saber si están bien adheridos al sustrato o no y están sujetos a problemas con la humedad excesiva. Por lo tanto, se recomienda retirar los pisos poliméricos vertidos para evitar posibles problemas.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

Calefacción radiante: Los sistemas de calefacción radiante tienen que moldearse 1.27 cm (1/2 plg) por debajo de la superficie de la losa de concreto y deben estar funcionando al menos 2 semanas antes de instalar el piso de LVT. Fija la temperatura del sistema de calefacción radiante en 20 °C (68 °F) 48 horas antes, en todo momento durante y 72 horas después de la instalación. La temperatura del piso con calefacción radiante puede aumentar gradualmente 72 horas después de la instalación, pero la temperatura de la superficie nunca debe exceder los 29 °C (85 °F). **Nota: Para un mejor rendimiento, se recomienda usar un adhesivo epóxico de dos partes sobre pisos con calefacción radiante. Sigue las instrucciones del fabricante del adhesivo.**

Retiro del piso resiliente existente - Eliminación del asbesto: Se recomienda seguir las Pautas del Instituto de Revestimientos para Pisos Resilientes para quitar el azulejo y la masilla existentes. El piso resiliente y el adhesivo existentes deben retirarse mecánicamente. Está estrictamente prohibido el uso de solventes o removedores de adhesivos. Cualquier residuo de removedor de masilla, incluyendo productos de soya o cítricos, puede atacar y descomponer el nuevo adhesivo, lo que resulta en que los azulejos se despeguen del contrapiso. Las garantías de cobertura del piso no cubren casos en los que los removedores de adhesivo o solventes causen daños al piso o fallas de instalación.

Compuestos para curar, sellar, endurecer o separar concreto: Se recomienda curar el concreto en húmedo por siete días, si es posible. Esto evitará la necesidad de usar compuestos de curado, sellado, endurecimiento o separación. Los compuestos de curado dejan una película que puede interferir con la adhesión de los revestimientos del piso y, por lo tanto, su uso debe evitarse. Algunos contienen cera, jabón, aceites o siliconas, y deben removerse antes de instalar pisos resilientes. Elimina mecánicamente los compuestos usando una esmeriladora de concreto o *terrazzo*, o granallando. Algunos materiales se anuncian como "disipativos", pero no deben ser considerados como tales. Siempre realiza pruebas de adherencia para determinar la necesidad de eliminación (consulta la sección "Prueba de adherencia del adhesivo", directamente a continuación).

PRUEBA DE ADHERENCIA DE ADHESIÓN

Usa la siguiente prueba para determinar si un contrapiso es compatible para usar con los adhesivos, o para determinar si se requiere el método de aplicación de adhesivo poroso o no poroso: Usando el piso y el adhesivo adecuado para el contrapiso, instala una sección de 91 cm x 91 cm (3 pies x 3 pies) siguiendo los procedimientos de instalación recomendados. Encinta los bordes con cinta adhesiva para evitar que el adhesivo se seque prematuramente. Selecciona las áreas de poco tráfico, como las ubicadas junto a paredes o columnas. El adhesivo debe estar seco y el piso debe ser difícil de quitar después de 48 horas. Nota: el adhesivo está seco en este punto, pero no curado. El curado completo y la adhesión máxima no ocurrirán durante 6 a 8 días. En instalaciones grandes, las pruebas deben realizarse cada 15 metros (50 pies) lineales.

ADHESIVOS

INFORMACIÓN GENERAL:

Las áreas de uso y las condiciones del contrapiso determinan el adhesivo apropiado. Para áreas con elevadas cargas puntuales, cargas rodantes, derrames tópicos, calefacción radiante o luz solar directa, usar sólo epóxico formulado en dos partes. Usa siempre llanas nuevas para garantizar la cobertura adecuada del adhesivo.

INSTALACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

Antes de comenzar la instalación, verifica que el material sea del estilo, color, cantidad y números de lote correctos, y asegúrate de que se haya seleccionado el adhesivo correcto para las áreas de uso. Además, confirma que todos los requisitos previos a la instalación, como se detalla en el resto de esta sección, se han completado satisfactoriamente. El inicio de la instalación del piso indica la aceptación de las condiciones actuales del contrapiso y la plena responsabilidad de completar el trabajo.

VERIFICA LOS NÚMEROS DE LOTE Y LA FECHA DE FABRICACIÓN

Localiza el número de lote en el extremo corto de cada caja y verifica que todo el material para tu trabajo proceda del mismo lote. Las variaciones mínimas de tonalidad dentro del mismo número de lote contribuyen al aspecto natural del LVT. Para evitar variaciones notables de tonalidad, no instales material de diferentes lotes a través de grandes extensiones.

Para determinar la fecha de fabricación, localiza el número de lote en el extremo corto de la caja. Es el número de ocho dígitos separado por puntos decimales comenzando con el día a dos dígitos, luego el mes a dos dígitos y finalmente el año a cuatro dígitos. **EJ: 15.07.2018 (Día.Mes.Año)**

- Aclimatar los azulejos (mantener las cajas planas), el adhesivo, el lugar de trabajo y el contrapiso a una condición estable de 18 °C a 29 °C (de 65 °F a 85 °F) y de 35% a 85% de humedad relativa durante un mínimo de 48 horas antes y después de la instalación.
- Confirmar que la cantidad de piso de LVT y adhesivo es suficiente para el área a instalar. Verifica si el material tiene defectos visuales antes de la instalación. La instalación del piso reconoce la aceptación de los materiales.
- Asegúrate de que todas las superficies a cubrir estén completamente limpias, secas y lisas, y de que toda la preparación necesaria del contrapiso se haya completado y documentado correctamente.
- Realizar la inspección de aceptación final del sustrato.
- Protege las áreas de trabajo adyacentes y las superficies terminadas de los daños que puedan ocurrir durante la instalación del producto.
- El LVT debe ser el último material instalado, para evitar que otras tareas perturben la instalación y la fijación del adhesivo, y para evitar daños al piso.

El LVT puede venir en formatos de tablón, azulejo rectangular y cuadrado. Instala los azulejos siguiendo la misma dirección (en bloque o escalonadas), en cuarto de vuelta o como lo especifique el arquitecto. El piso de tabloncillos de LVT debe tener juntas de extremo desplazadas al menos 15.2 cm (6 plg) y debe instalarse de manera escalonada, para crear una apariencia aleatoria que evite la alineación de las juntas de extremo. El LVT puede tenderse en paralelo o diagonal con respecto a la habitación o pared principal. Se deben tener en cuenta las siguientes condiciones al determinar cómo se instalará el LVT:

Diseño: El diseño debe ser especificado por el arquitecto, diseñador o usuario final (consulte los dibujos arquitectónicos).

- Establece líneas centrales y determina el punto de inicio para equilibrar la instalación al tener iguales anchos de azulejo en los lados opuestos de la habitación. Esto puede facilitarse midiendo o colocando azulejos en seco y marcando las líneas de base.
- **Aplicaciones en húmedo:** El diseño de la habitación debe estar dispuesto de manera que todo el piso pueda instalarse mientras se trabaja con los azulejos recién instalados.

Esto evitará que los azulejos se muevan, minimizará el desplazamiento del adhesivo y evitará que el adhesivo húmedo se desborde y llegue a la superficie de los azulejos. Esto puede lograrse trazando líneas con gis para crear una zona de trabajo que no sea más ancha que el alcance cómodo del brazo, y en múltiplos del ancho del azulejo o tablón. Retira periódicamente un azulejo o tablón durante la instalación y verifica que el adhesivo se haya transferido a la parte posterior.

- Cuando todo el trabajo preparatorio se complete satisfactoriamente, incluido el ajuste en seco de los azulejos cortados (si corresponde), procede a la instalación. Antes de instalar, inspecciona cada azulejo para ver si tiene defectos visibles. La instalación del piso implica la aceptación de los materiales.
- **Protección de pisos recién instalados:** Los pisos recién instalados deben estar protegidos mientras el adhesivo se endurece y también contra los daños de otros profesionales. El tráfico anticipado de personas, así como las cargas puntuales o rodantes, pueden causar el desplazamiento de los azulejos, el desplazamiento del adhesivo o la ruptura de la unión entre el adhesivo y el azulejo o el sustrato.

Comienza siempre con un lugar de trabajo limpio. Todas las tareas deben finalizarse antes de instalar el LVT. Antes de instalar, hay que inspeccionar cuidadosamente cada tablón o azulejo para detectar defectos y no instalar material dañado. Asegúrate de verificar los números de lote/fechas de fabricación antes de la instalación.

INSTALACIÓN DE AZULEJOS

PASO 1: CUADRAR LA HABITACIÓN

Cuadra la distribución de la habitación, encuentra el centro de un extremo de la habitación. Ubica el mismo punto en la otra pared de extremo. Traza una línea de gis entre estos puntos para marcar la línea central en el piso. Luego, mide a lo largo de esta línea central para encontrar el centro de la habitación. En el punto central, marca una línea a través de la habitación en ángulos rectos precisos con respecto a la primera línea. Esto se puede lograr usando el método triangular 3-4-5. Comenzando desde el punto central, haz una marca que mida 1.21 metros (4 pies) verticalmente y 0.9 metros (3 pies) horizontalmente. Conecta las marcas con una línea diagonal para completar el triángulo. Si la línea diagonal no mide exactamente 1.5 metros (5 pies), entonces las líneas que se cruzan en el centro no están en un ángulo recto verdadero. (Ver Figura 1)

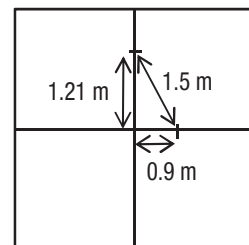


Figura 1

CONSEJO: Pueden utilizarse múltiplos del método de los triángulos 3-4-5 para una mayor precisión en habitaciones grandes (por ejemplo, 6-8-10, 9-12-15, etc.).

PASO 2: EQUILIBRAR LA HABITACIÓN

Mide o coloca en seco una fila de azulejos desde la línea central hasta la pared lateral para determinar el tamaño del primer y último azulejo. Si el borde resultante es demasiado pequeño en cualquier dirección, mueve la fila de azulejos sobre la mitad del ancho de los azulejos y traza una nueva línea. Esta se convierte en tu nueva línea de partida. (Ver Figura 2)

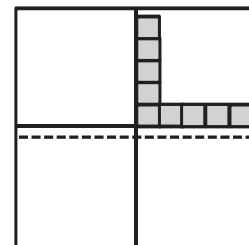


Figura 2

CONSEJO: Usa las dimensiones de la habitación para calcular el tamaño del primera azulejo sin colocarlo en seco.

PASO 3: INSTALAR LOS AZULEJOS

Después de determinar el diseño y trazar la línea central, esparce adhesivo e instala el piso como se indica a continuación usando el método de aplicación en seco al tacto o en húmedo. (Ver Figura 3)

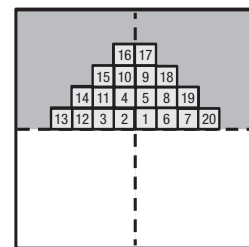


Figura 3

Aplica el adhesivo como se recomienda en la etiqueta.

Aplicaciones sensibles a la presión (secas al tacto): Coloca los azulejos desde el centro de la habitación en forma de pirámide mientras trabajas hacia las paredes como se muestra en la Figura 3. El adhesivo seco y pegajoso hace posible trabajar sobre el material sin comprometer la instalación.

Aplicaciones en húmedo: El diseño de la habitación debe estar configurado para que todo el piso pueda instalarse mientras se trabaja con los azulejos recién instalados. Esto evitará que los azulejos se muevan, minimizará el desplazamiento del adhesivo y evitará que el adhesivo húmedo se desborde y llegue a la superficie de los azulejos. Esto puede lograrse creando zonas de trabajo marcadas con líneas de gis paralelas. Crea zonas de trabajo que no sean más anchas que el alcance cómodo del brazo del instalador y en múltiplos del ancho del azulejo. Mide y traza una línea de gis paralela a la línea base establecida. Esparce el adhesivo dentro de la zona de trabajo y comienza a instalar los azulejos usando el método fila por fila, como se muestra en la Figura B bajo "Instalación de tabloncillos resistentes de LVT".

CONSEJO: No apliques más adhesivo del que pueda trabajarse en el tiempo de trabajo recomendado. Siempre sigue las recomendaciones del fabricante del adhesivo.

IMPORTANTE: Todos los pisos de LVT tienen que ser aplicados con un rodillo de 45 kgs (100 libras) como mínimo después de la instalación. Usa un rodillo manual en las áreas a las que no se pueda llegar con un rodillo de 45 kgs (100 libras).

INSTALACIÓN DEL TABLÓN

PASO 1: CUADRAR LA HABITACIÓN

Para cuadrar el diseño de la habitación, encuentra el centro de un extremo de la habitación. Ubica el mismo punto en la otra pared de extremo. Traza una línea de gis entre estos puntos para marcar la línea central en el piso. Luego, mide a lo largo de esta línea central para encontrar el centro de la habitación. En el punto central, marca una línea a través de la habitación en ángulos rectos precisos con respecto a la primera línea. Esto se puede lograr usando el método triangular 3-4-5. Comenzando desde el punto central, haz una marca que mida 1.21 metros (4 pies) verticalmente y 0.9 metros (3 pies) horizontalmente. Conecta las marcas con una línea diagonal para completar el triángulo. Si la línea diagonal no mide exactamente 1.5 metros (5 pies), entonces las líneas que se cruzan en el centro no están en un ángulo recto verdadero. (Ver Figura A)

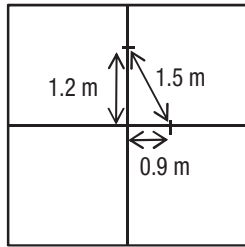


Figura A

Comenzando desde el punto central, haz una marca que mida 1.21 metros (4 pies) verticalmente y 0.9 metros (3 pies) horizontalmente. Conecta las marcas con una línea diagonal para completar el triángulo. Si la línea diagonal no mide exactamente 1.5 metros (5 pies), entonces las líneas que se cruzan en el centro no están en un ángulo recto verdadero. (Ver Figura A)

CONSEJO: Para habitaciones grandes, pueden usarse múltiplos de las dimensiones anteriores para obtener una mayor precisión. (6-8-10, 9-12-15, y así sucesivamente).

PASO 2: INSTALACIÓN DE LOS TABLONES

Después de cortar las líneas centrales iniciales de gis, esparce el adhesivo apropiado sobre las líneas centrales, dejando partes de las líneas en el centro y cerca de cada pared descubiertas. Comienza a colocar los tabloncillos desde el ángulo recto formado por las líneas centrales. Coloca el material desde el centro de la habitación, trabajando hacia las paredes como se muestra. Es imperativo que la primera fila se coloque precisa y exactamente contra la línea de referencia a medida que se instala. Asegúrate de que cada tablón quede a ras con la línea de gis y firme contra el tablón adyacente. Los extremos de los tabloncillos deben quedar perfectamente alineados. Coloca fila por fila o de forma piramidal (ver Figuras B y C).

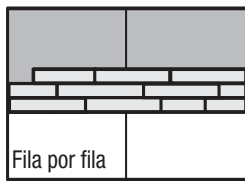


Figura B

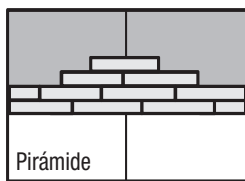


Figura C

CONSEJO: Presta especial atención a los bordes de los tabloncillos. No deslices los tabloncillos a través del adhesivo a medida que se instalan.

IMPORTANTE: Todos los pisos de LVT tienen que ser aplicados con un rodillo de 45 kgs (100 libras) como mínimo después de la instalación. Usa un rodillo manual en las áreas inaccesibles.

Nota: Los problemas de adhesión resultantes del uso de adhesivos no recomendados no están garantizados. Todas las garantías correspondientes a la idoneidad y rendimiento de cualquier producto no recomendado dependen del fabricante del material o del contratista de instalación. La condición del contrapiso y los problemas de adhesión resultantes del uso de adhesivos, selladores, niveladores de relieve, parches, concreto, productos a base de yeso y otros no recomendados, inapropiados o incorrectamente preparados son de la única responsabilidad del instalador y/o fabricante del producto de contrapiso particular.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

CUIDADO Y MANTENIMIENTO GENERALES DE LVT TIPO PEGADO

El piso de LVT tipo pegado se fabrica con revestimiento de uretano curado por rayos UV y cerámica de alto rendimiento, que proporciona mejores características de mantenimiento y opciones para el usuario final en entornos comerciales. Todas las cubiertas de piso requieren algún cuidado para lucir lo mejor posible y pueden evitarse muchos problemas antes de que ocurran. El área de uso, el tipo de tráfico y la frecuencia del tráfico sobre el piso determinarán el tipo y la frecuencia del mantenimiento necesario. El cuidado y mantenimiento apropiados son una parte esencial para mantener tu piso de LVT atractivo y seguro. Estas pautas ayudarán a mantener la apariencia y extender la vida útil de tu piso de LVT.

MEJORES PRÁCTICAS PARA CUIDADO DE PISOS

- Barre o aspira diariamente; usa sólo aspiradoras sin barras batidoras.
- Protege el piso de partículas de polvo y suciedad que puedan traerse en las suelas de los zapatos, usando tapetes en todas las entradas exteriores.
- Evita el uso de tapetes con reverso de hule, ya que ciertos compuestos de hule pueden manchar el vinilo de forma permanente.
- Para evitar hendiduras y rayones, coloca recipientes de vidrio, plástico, fieltro u otros recipientes que no manchen con superficies inferiores planas de no menos de 5 cms (2 plg) de ancho para las patas de muebles o electrodomésticos pesados. Equipar las sillas giratorias de oficina y otros muebles rodantes con ruedas que no manchen y de amplia superficie de al menos 5 cms (2 plg) de diámetro. Retirar los botones de pequeño diámetro de las patas de sillas rectas y reemplazarlos con correderas de metal o fieltro que tengan superficies de apoyo de no menos de 2.5 cms (1 plg) de diámetro.
- Usa siempre el equipo adecuado para proteger el piso de daños que puedan causar el movimiento de accesorios o electrodomésticos pesados.
- Nunca uses nada más grueso que los cepillos o las almohadillas rojas equivalentes 3M en pisos resilientes de LVT (ver la sección de Procedimientos de mantenimiento).
- El uso de decapantes agresivos, como removedores sin limpiar ni enjuagar, puede afectar la unión del adhesivo.
- Protege tu piso contra quemaduras. Las quemaduras por cenizas de los cigarrillos, fósforos u otros artículos extremadamente calientes pueden dañar los pisos de LVT.
- No inundes el piso ni dejes que se acumule agua frecuentemente.
- Usa sólo productos de limpieza *premium* diseñados para pisos de azulejo de vinilo de lujo (LVT) con revestimientos de uretano.
- Todos los pisos de LVT tienen buena resistencia a las manchas y no se ven afectados por los derrames más comunes. Sin embargo, cualquier derrame debe limpiarse de inmediato. Cuanto más tiempo permanezcan los materiales derramados en el piso, mayor será el riesgo de manchar el piso de manera permanente. Para obtener información sobre el método o solución apropiados para usar sobre una mancha específica, comunícate con Servicio al Cliente.
- Evita la exposición prolongada a la luz solar directa. Se recomienda el uso de cortinas o persianas durante las horas de mayor intensidad de la luz solar. La exposición prolongada a la luz solar directa puede provocar decoloración y las temperaturas excesivas pueden causar que las losas o tabloncillos se expandan.

PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO

Seguridad: Al realizar el mantenimiento en húmedo, siempre usa letreros apropiados y prohíbe el tráfico hasta que el piso esté completamente seco. Siempre ten precaución y sigue las instrucciones de seguridad del fabricante de equipos eléctricos.

OPCIONES DE MANTENIMIENTO SIN PULIR/SIN LUSTRAR

Mantenimiento inicial para un piso recién instalado

1. Deja que el adhesivo cure por al menos 48 horas antes de limpiar el piso en húmedo.
2. Barre bien, trapea o aspira (sin el conjunto de barra batidora) el piso para eliminar toda la suciedad, polvo, arenilla y desechos sueltos.
3. Retira cualquier residuo seco de adhesivo de la superficie con un limpiador de pH neutral y calidad superior, o con alcoholes minerales aplicados a un paño limpio sin pelusas. No permitas que cantidades excesivas de solvente se asienten sobre el vinilo o penetren las juntas del piso. **NUNCA APLICAR SOLVENTES DIRECTAMENTE AL PISO.**
4. Pasar un trapeador húmedo al piso usando un limpiador de pH neutral y calidad superior.
5. Si es necesario, limpiar el piso usando un limpiador automático o máquina giratoria (175 rpm o menos) con un limpiador de pH neutral y calidad superior, usando la relación de dilución adecuada y el cepillo o almohadilla apropiados. Ajustar el pulidor con una almohadilla roja o blanca equivalente de 3M y aplicar la solución sobre el piso.
6. Enjuagar bien todo el piso con agua fresca y limpia. Retira el residuo sucio con una aspiradora en húmedo o con un trapeador limpio y deja que el piso se seque completamente.

MANTENIMIENTO DIARIO/RUTINARIO

1. Limpia los tapetes en la entrada para eliminar la suciedad, la arenilla, la arena y otros contaminantes que puedan llegar al piso (según sea necesario).
2. Barre bien, trapea o aspira (sin el conjunto de barra batidora) el piso para eliminar toda la suciedad, polvo, arenilla y desechos sueltos que puedan adherirse y dañar la superficie del piso.
3. Los derrames deben limpiarse inmediatamente. Limpia las manchas usando un limpiador de pH neutral y calidad superior y un trapeador preferido o de microfibra.
4. Humedece el piso regularmente (se recomienda diariamente) usando un limpiador de pH neutral y calidad superior.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

1. Cuando sea necesario, limpia el piso usando un restregador automático o máquina giratoria (175 rpm o menos) con un limpiador de pH neutral y calidad superior, usando la relación de dilución adecuada. Ajustar el pulidor con una almohadilla roja o blanca equivalente de 3M y aplicar la solución sobre el piso.
2. Limpia todo el piso con agua limpia y fresca. Retira el residuo sucio con una aspiradora en húmedo o con un trapeador limpio y deja que el piso se seque completamente.

OPCIONES ALTERNATIVAS DE MANTENIMIENTO

Las opciones alternativas de mantenimiento brindan a los usuarios finales la flexibilidad de usar diferentes métodos para mantener sus pisos, según las necesidades del área de uso. Los pisos de LVT pueden mantenerse usando la opción de acabado o la opción de lustrar con rociador, como se detalla a continuación.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA OPCIÓN DE ACABADO:

1. Después de completar los pasos 1 y 2 bajo la sección "Mantenimiento inicial de pisos recién instalados", limpia el piso usando un restregador automático o máquina giratoria (175 rpm o menos) con un limpiador de pH neutral *premium*, usando la relación de dilución apropiada. Ajustar el pulidor con una almohadilla roja o blanca equivalente de 3M y aplicar la solución sobre el piso para remover la contaminación y promover la adhesión.

NOTA: Siempre usa un producto de calidad *premium* específicamente diseñado para pisos de LVT y sigue las instrucciones del fabricante.

2. Enjuaga bien todo el piso con agua fresca y limpia, quita el residuo sucio con una aspiradora húmeda o con un trapeador limpio y deja que el piso se seque completamente.

3. Aplica dos o más capas de acabado mate o brillante *premium* específicamente diseñadas para pisos de LVT.
4. Aplica capas adicionales de acabado para pisos (sólo cuando sea necesario). Consulta las instrucciones del fabricante.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA OPCIÓN DE LUSTRAR CON ROCIADOS:

1. Después de completar los pasos 1 y 2 bajo la sección "Mantenimiento inicial de pisos recién instalados", limpia el piso a máquina con un limpiador de pH neutral y calidad superior, usando la proporción de dilución apropiada. Ajustar el pulidor con una almohadilla roja o blanca equivalente de 3M y aplicar la solución sobre el piso para remover la contaminación y promover la adhesión. **NOTA: Usa siempre un producto de calidad *premium* específicamente diseñado para pisos de LVT y sigue las instrucciones del fabricante.**
2. Enjuaga bien todo el piso con agua limpia y fresca. Retira el residuo sucio con una aspiradora en húmedo o con un trapeador limpio y deja que el piso se seque completamente.
3. Usando un frasco rociador manual con acabado mate o brillante *premium*, y trabajando en áreas pequeñas de 3 metros x 3 metros (10x10 pies), rocía ligeramente el piso y pule usando un limpiador automático o máquina giratoria (175 rpm o menos) con una almohadilla roja equivalente de 3M.
4. Se debe realizar un mantenimiento de rutina (se recomienda diariamente) y periódico, como se indica en las secciones anteriores.
5. Siempre se debe limpiar a máquina antes de pulir con rociador.

MANTENIMIENTO RESTAURADOR

1. Mezcla la solución decapante de vinilo según la etiqueta de instrucciones. Bloquea y coloca letreros de precaución. Usando un trapeador de cuerdas limpio, aplica cantidades generosas de solución al piso y deja que se empape según las instrucciones. Volver a humedecer si es necesario.
2. Usando una máquina de baja velocidad (175 rpm o menos), limpia el piso con un cepillo o almohadilla equivalente a una almohadilla roja de 3M.
3. Usa una aspiradora para húmedo o un trapeador limpio para eliminar la solución sucia de decapado. Si el piso comienza a secarse, puede ser necesario rociar agua limpia y fresca sobre la solución decapante para eliminarla.
4. Enjuaga bien todo el piso con agua limpia fresca. Retira el residuo sucio con una aspiradora en húmedo o con un trapeador limpio y deja que el piso se seque completamente.
5. A continuación, comienza siguiendo la opción de acabado.

SALAS DE OPERACIONES

El uso frecuente de desinfectantes en salas de operaciones hará que el uso del acabado de piso no sea práctico. **NO USES DESINFECTANTES FENÓLICOS EN NINGÚN PISO.**

RASPADORES AUTOMÁTICOS

Los limpiadores automáticos vienen en estilos para caminar y montar sobre ellos, algunos son compactos para llegar a las áreas difíciles de alcanzar alrededor de equipos o asientos fijos. Los limpiadores automáticos son eficientes, seguros y rentables, lo que proporciona un ahorro sustancial de tiempo en comparación con el método del trapeador y la cubeta para el mantenimiento del piso.

ELIMINACIÓN DE MANCHAS

Para eliminar las manchas persistentes de los pisos de LVT, siempre comienza con limpiadores suaves, como un limpiador de pH neutral y calidad superior. Si tales limpiadores no quitan las manchas, y "si se permiten", usa alcoholes minerales. No uses solventes fuertes, como diluyente de laca o acetona pura, ya que pueden suavizar permanentemente y dañar la superficie de vinilo.

Para manchas tenaces (como pinturas, marcadores permanentes y tintes), y "si se permite", prueba aplicar removedor de esmalte de uñas que contenga acetona (no uses acetona pura) a un trapo suave y restregando a través de las áreas afectadas. Después de este procedimiento de limpieza para manchas persistentes, limpia el área afectada con agua limpia para eliminar cualquier residuo. Cualquier daño resultante del uso de solventes puros **NO ESTÁ** cubierto por la garantía de LVT. Siempre prueba primero los agentes limpiadores más fuertes en piezas de muestra o en áreas no visibles.

Nunca uses un cepillo o almohadilla más agresivos que un equivalente rojo de 3M. Los almohadillas azules, verdes, cafés y negras dañarán la superficie del piso.