



# Installation for Avante Collection

---

## Acclimation

All areas where flooring will be installed must have a working heat and air conditioning source operational a minimum of one week prior to installation and remain in operation during and after installation. Conditions should be at the same temperature and humidity level expected during normal use (between 65-85° F / 18-29° C with a relative humidity no greater than 65%). Ensure substrate, flooring and adhesive are fully acclimated to these conditions for a minimum of 48 hours prior to installation. For best results, remove flooring from the carton and separate into small piles.

## Subfloor Requirements

All subfloors should be inspected prior to installation. Subfloor needs to be flat to within 1/8" deviation over a 6' span. All subfloors must be smooth, clean dry, structurally sound, and free of dust, dirt, oil, wax, paint or any other contaminant that would inhibit a good bond. Use a good quality Portland-Cement based patching compound to fill or smooth any irregularities that could show through the new flooring.

Concrete on or above grade must be free of moisture or high alkalinity and be protected by a moisture barrier installed at the time of construction. A concrete slab shall be cured a minimum of 90 days before performing moisture tests prior to the installation of your new flooring. These time periods are absolute minimum and the concrete may require additional drying time dependant upon local environmental conditions.

Concrete subfloors with a pH of 9 or greater will not be acceptable to install your new EarthWerks® Vinyl Tile. The subfloor must be brought to a neutral pH level before beginning your installation.

If you are installing tiles over gypcrete, the subfloor must first be sealed using sealant supplied by manufacturer of gypcrete, or other approved latex sealer.

All wood subfloors shall have at least 18" (45.72 cm) of well-ventilated space below. The ground under crawl spaces must be covered with 6-mil (1.25 mm) polyethylene sheeting to reduce moisture vapor transmission. Wood floors must be double construction or equivalent, with a minimum thickness of 1" (2.54 cm), such as APA Underlayment Grade Plywood without voids, and with a fully sanded face. Also acceptable is ACCU-PLY Underlayment by Capitol U.S.A. or similar.

If you are installing EarthWerks® flooring over one layer of existing non-cushioned floor covering, it should be well adhered to the subfloor, or scraped off before installing your new EarthWerks® Vinyl Tile. The use of a good quality embossing leveler to fill in the surface texture of the existing floor is required. Otherwise, the profile of the existing floor will telegraph thru the new flooring and adhesive may not cure correctly.

**WARNING: Existing resilient floor coverings and black asphalt adhesive may contain asbestos. Improper removal procedures could release asbestos fibers into the air. Asbestos fibers, when inhaled, could cause serious bodily harm. Do not sand or dry scrape these materials. If removal of existing floor coverings is necessary, be certain that all precautions are taken and proper procedures are followed. For information regarding proper removal procedures in the U.S.A., please consult the Resilient Floor Covering Institute (115 Broad Steet. Suite 201, La Grange, GA 30240) for a pamphlet, "Recommended Work Practices for the Removal of Resilient Floor Coverings."**

## Moisture Testing

It is the contractor's as well as the installer's responsibility to test all concrete substrates, both new and old, for moisture content to determine if it is sufficiently dry to install EarthWerks® Vinyl Tile resilient flooring. Moisture in a concrete substrate should be tested according to ASTM F 1869-98 (Calcium Chloride Moisture Test using the Quantitative Method) Moisture levels should never exceed 5lbs per 1000 s.f. per 24 hour period or ASTM F 2170-2 (Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in situ Probes.) Relative humidity levels should never exceed 75%.

**NOTE: EarthWerks® Vinyl Tile does not warrant or guarantee unsatisfactory installations due to the presence of excessive alkali, moisture or hydrostatic pressure in subfloors.**

# EarthWerks® Over Radiant Heat

EarthWerks® Flooring can be installed over radiant heat if the following guidelines are followed. Complete system must be operational for a minimum of one week. System should be turned off 72 hours prior to installation of EarthWerks® flooring and remain off 72 hours after installation is complete. Turn system back on to its normal room temperature setting. The subfloor surface must never exceed 80 degrees Fahrenheit throughout the life of the floor. Flooring and adhesive should never come in direct contact with heating system. All other standard installation instructions apply.

## INSTALLING EARTH WERKS® GROUDED LUXURY VINYL

Tile should always be inspected for any dye lot variations. The Manufacturer will not warrant that different dye lots will match each other.

Best results are obtained by installing the tile from the center of the room. Measure and mark at the center of each end wall. Connect these center points with a chalk line. Locate the center and establish a line at a right angle to the existing line. Measure from the center to determine the width of the perimeter tiles. If installing grouted installations, add the width of each grout line to the total. The size of the perimeter tiles should be at least 1/2 the size of the tile. If not, adjust your original center marks to achieve equal sized perimeter tiles.

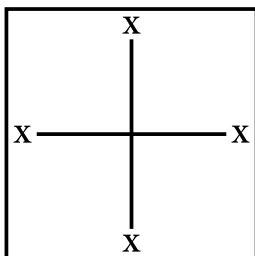
Apply ST 100 pressure sensitive adhesive using a 1/16" x 1/16" x 1/16" square-notched trowel to 1/2 of the room. Allow adhesive open time so it can dry to the touch. Tack time will vary depending upon temperature and humidity, and you will also observe the color change from white to clear. Observing this open time is very important to ensure proper bonding and to prevent possible bleed through. Begin installing the tile from the center of the room at the right angle marks. If installing as a grouted installations, place two spacers along each tile edge and install the next tile gently against the spacers. If installing without grout, make sure tiles are tight against the adjoining tile. Continue this until all the field tiles are installed. Apply adhesive to the other 1/2 of the room. Finish making all perimeter cuts while the adhesive flashes. Finish the second 1/2 of the room in the same fashion. Roll the whole floor with a 100 pound sectional roller. If installing as a grouted installation use an acrylic grout designed for solid vinyl tile. Never use cement or Epoxy grouts. Always follow grout manufacturers written instructions.

Note: Contact EarthWerks® for a list of other approved adhesives. [www.earthwerks.com](http://www.earthwerks.com).

Note: Can be laid at a 45 degree angle. For more detailed instructions, contact EarthWerks® Technical Department at 1-800-275-7943 Ext 8, 129.

If you are in the U.K. or Europe, you may also use F44/F46 by F. Ball & Co. Ltd., UK. Trowel size and usage recommendations are stated on the pails of adhesive, and are also available from F. Ball & Co. Ltd., UK.

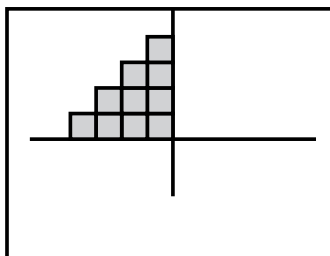
(Figure 1)



**Grouted Installation:** Carefully place first tile (Figure 1) at the junction of the center marks. Place two spacers on each side of the tile. Make sure each tile is tight against your mark and lightly butting the adjoining spacers.

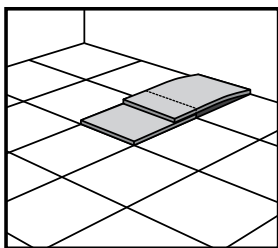
**Grout-less Installation:** Carefully place first tile at the junction of the center marks. Butt additional tiles tight to adjoining tiles.

(Figure 2)



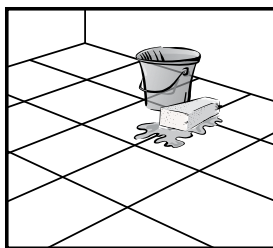
Be sure the tile is well seated into the adhesive. The tiles should be laid in the pyramid fashion. (Figure 2)

(Figure 3)



To fit partial tiles, lay the tile to be cut exactly over the last full tile. Place another full tile against the wall and mark where they overlap. If installing grouted installations adjust the mark for the thickness of the grout joint. Cut using a straight edge and utility knife. Roll flooring both directions using a 100 pound sectional floor roller.

(Figure 4)



**Grouted Installations Only:** Grout the floor with acrylic grout designed for solid vinyl tile. Never use cement or Epoxy grouts. Always follow grout manufacturers written instructions.

## Instalación para la Colección Avante

---

### Aclimatación

Todas las áreas en donde se instalará el piso deberán tener un sistema de calefacción y aire acondicionado en funcionamiento por un mínimo de una semana antes de la instalación y el clima controlado deberá continuar usándose durante y después de la instalación. Se recomienda que se mantenga la misma temperatura y nivel de humedad todo el tiempo (entre 65-85 grados Fahrenheit /18-29 Grados Centígrados con una humedad relativa no mayor de 65%). Asegúrese que la superficie, el suelo y el pegamento estén completamente aclimatados por un mínimo de 48 horas antes de la instalación. Para obtener los mejores resultados, deberá sacar el piso de la caja y separarlo en montones pequeños.

### Requisitos del subsuelo

Todos los subsuelos deberán ser inspeccionados antes de la instalación. El subsuelo debe ser una superficie plana con un desnivel máxima de 1/8 de pulgada en una área de 6 pies. Todos los subsuelos deben ser lisos, estar limpios y secos, bien contruidos y libres de polvo, suciedad, aceite, cera, pintura o de cualquier otro contaminante que pueda impedir una buena adhesión.

Utilice un compuesto para la nivelación de buena calidad con base de cemento Portland para llenar o reparar cualquier irregularidad en el subsuelo que pudiera aparecer en la superficie de su nuevo piso.

El concreto en cualquier piso debe estar libre de humedad o alta alcalinidad y puede ser protegido con una capa protectora para la humedad utilizada durante la construcción. Subsuelos de concreto deberán estar curados por un mínimo de 90 días antes de realizar pruebas de humedad y antes de la instalación de su nuevo piso. Esta cantidad de tiempo es el mínimo absoluto y el secado del concreto puede requerir más tiempo dependiendo de las condiciones ambientales.

Los subsuelos de concreto con un nivel pH de 9 o más no son aceptables para instalar su nueva Loseta Vinílica EarthWerks®. El subsuelo debe tener un nivel neutral de pH antes de comenzar su instalación.

Si está instalando losetas sobre el compuesto Gyp Crete, el subsuelo debe primero sellarse usando un sellador recomendado por el fabricante de Gyp Crete u otro sellador aprobado de látex.

Todos los subsuelos de madera deberán tener por lo menos 18 pulgadas (45.72 cm) de espacio con ventilación adecuada. La superficie de tierra bajo el área para hacer reparaciones deber ser cubierta con una capa de polietileno de 1.25 milímetros (6-mil) para reducir la transmisión del vapor de la humedad. Los pisos de madera deben ser de construcción doble o equivalente, con un grosor mínimo de 1 pulgada (2.54 cm), como un panel grado APA de madera contrachapada sin huecos, y con una superficie que haya sido completamente lijada. También aceptable es el panel ACCU-PLY de Capitol U.S.A. o similar.

Si está instalando el piso EarthWerks® sobre una capa de piso existente que no sea acojinado, el piso existente deberá estar completamente adherido al subsuelo o deberá removerse antes de instalar su nueva Loseta Vinílica EarthWerks®. Se requiere el uso de un nivelador para pisos de buena calidad para nivelar el relieve de la superficie del piso existente. De lo contrario, el relieve del piso existente puede aparecer en su nuevo piso y el pegamento puede no adherir correctamente.

**ADVERTENCIA: Pisos vinílicos existentes y el pegamento negro de asfalto pueden contener asbesto. Procedimientos incorrectos para removerlos podrían lanzar fibras de asbesto en el aire. Las fibras de asbesto, cuando son inhaladas, pueden causar daños físicos serios. No use una lija ni una raspadora para remover estos materiales. Si es necesario remover los pisos existentes, debe seguir todas las precauciones y los procedimientos apropiados. Para información con respecto a los procedimientos apropiados para remover estos productos en los Estados Unidos de América, favor de contactar a: Resilient Floor Covering Institute (115 Broad Steet. Suite 201, La Grange, GA 30240) y solicitar el folleto, "Recommended Work Practices for the Removal of Resilient Floor Coverings."**

### Prueba de la humedad

Es la responsabilidad del contratista y del instalador hacer las pruebas necesarias en todos los subsuelos de concreto, tanto en construcciones nuevas como ya existentes, para que el contenido de agua determine si está suficientemente seco para instalar el Piso Vinílico EarthWerks®. La humedad en un subsuelo de concreto se debe checar según niveles de la humedad de ASTM F 1869-98 (Prueba de la humedad del Cloruro de Calcio usando el Método Cuantitativo) nunca debe exceder 5 libras por 1000 pies cuadrados por un periodo de 24 horas o ASTM F 2170-2 (Método Estándar de Prueba para Determinar la Humedad Relativa

en Subsuelos de Concreto Usando el Método: in situ Probes.) Los niveles de la humedad relativa nunca deben exceder 75%.

**NOTA:** La Loseta Vinílica EarthWerks® no garantiza instalaciones insatisfactorias debido a la presencia de álcali excesivo, humedad o presión hidrostática en subsuelos.

## Piso EarthWerks® sobre subsuelo con calefacción radiante

El piso EarthWerks® se puede instalar sobre subsuelo con calefacción radiante si se siguen las siguientes instrucciones: El sistema completo debe estar en funcionamiento por un mínimo de una semana. El sistema debe apagarse 72 horas antes de la instalación del piso EarthWerks y permanecer apagado 72 horas después de que la instalación sea terminada. Deberá entonces prender el sistema en su temperatura ambiental normal. La superficie del subsuelo nunca debe exceder 80 grados Fahrenheit durante la vida del piso. El piso y el pegamento nunca deben estar en contacto directo con el sistema de calefacción. Debe seguir el resto de las instrucciones estándares de instalación.

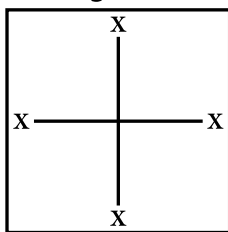
### INSTALACIÓN DE PISO VINILICO CON LECHADA EARTHWERKS

Los mejores resultados son obtenidos instalando el piso a partir del centro del cuarto. Debe medir y marcar en el centro de cada pared. Conecte estos puntos centrales con una línea de gis. Localice el centro y haga una línea en ángulo recto a la línea existente. Mida del centro para determinar el ancho del perímetro de las losetas, agregando el grosor de cada línea de la lechada al total. El tamaño de las losetas del perímetro debe ser por lo menos la mitad del tamaño de la loseta. De lo contrario, ajuste sus marcas originales del centro para lograr que todas las losetas del perímetro sean del mismo tamaño.

Aplice a solo la mitad del cuarto el pegamento ST 100 de presión sensitiva utilizando una llana dentada cuadrada de 1/16 x 1/16 x 1/16 pulgadas. Permita que el pegamento tenga tiempo abierto para que pueda secarse al tacto. La cantidad de tiempo abierto dependerá de la temperatura y la humedad. Entonces observará el cambio del color de blanco a transparente. Es muy importante observar el tiempo abierto para asegurar la adherencia correcta y prevenir posibles derrames entre las losetas. Comience a instalar la loseta a partir del centro del cuarto de las marcas de ángulo recto. Si instalara losetas con lechada (pastina), coloque dos espaciadores a lo largo de cada borde de la loseta, e instale la siguiente loseta suavemente contra los espaciadores. Si en su instalación no utilizara lechada (pastina), asegúrese que las losetas estén bien juntas a las otras losetas. Continúe así hasta que todas las losetas del centro estén instaladas. Aplique el pegamento a la otra mitad del cuarto. Acabe de hacer todos los cortes del perímetro mientras que el pegamento se está secando. Acabe la segunda mitad del cuarto en la misma manera. Después pase un rodillo de 100 libras por todo el piso. Aplique la lechada a la loseta utilizando una lechada de acrílico diseñada para las losetas vinílicas sólidas. Nunca utilice lechadas de cemento o de epóxido. Siga siempre las instrucciones de los fabricantes de la lechada.

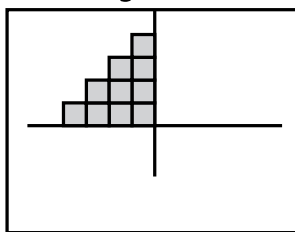
Si está en el Reino Unido o Europa, puede también utilizar F44/F46 por F. Ball & Co. Ltd., Reino Unido. Las recomendaciones del tamaño y uso de la llana se indican en las cubetas de pegamento, y están también disponibles contactando a F. Ball & Co. Ltd., Reino Unido.

(Figure 1)



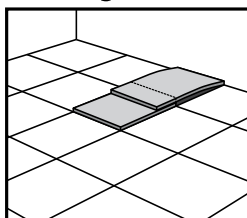
Instalación con lechada (pastina): Coloque cuidadosamente la primera loseta (figura 1) en la unión de las marcas de centrales. Coloque dos espaciadores en cada lado de la loseta. Asegúrese que cada loseta este exactamente en su marca y este tocando ligeramente los espaciadores contiguos. Instalación sin lechada (pastina): Cuidadosamente coloque la primera loseta en la unión de las marcas centrales. Linde las losetas adicionales ajustadamente a las otras losetas.

(Figure 2)



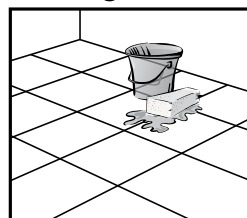
Asegúrese que la loseta este bien adherida al pegamento. Las losetas deberán colocarse en la forma de una pirámide. (Figura 2)

(Figure 3)



Para instalar losetas parciales, ponga la loseta exactamente sobre la última loseta completa para que sea cortada. Coloque otra loseta completa contra la pared y marque donde se superponen. Ajuste la marca dependiendo del grosor de la lechada (pastina) y corte usando una escuadra de carpintero (de 90 grados) y una navaja de utilidad. Pase un rodillo de 100 libras por el piso en ambas direcciones.

(Figure 4)



Instalación con lechada (pastina) solamente: Aplique la lechada a la loseta utilizando una lechada de acrílico diseñada para losetas vinílicas sólidas. Nunca utilice lechadas de cemento o de epóxido. Siga siempre las instrucciones de los fabricantes de la lechada.