

TEC™

Reverso en español

Invision®

TEC® Invision® Do It Yourself Tile Project Guide



TEC® Invision® Tile Installation Products
& Warranty Information

1. PREPARING SURFACE

2. LAYING OUT AND CUTTING TILE

3. INSTALLING TILE

4. GROUTING AND CAULKING TILE



Let's Build Something Together

TILE PROJECT GUIDE

Tile adds personality and value to your home. This guide will give you the information—and confidence—you need to complete your own tile installation.



It is important to know a little about the surface you will be tiling. The answers to the following questions will be important when determining the installation materials you will buy and the methods you will use.






















1. What is the substrate (surface) you are tiling over?
2. What type and size of tile did you choose?
3. What is the square-footage of the area you are tiling?
 - a. Use a tape measure to find the square footage of the area to be tiled.
 - b. Subtract for areas not covered (windows, doorways, etc.). Multiply this figure by the number of tiles needed to cover 1 sq. foot. The result is the approximate number of tiles needed.

TIP: Purchase 10% more tile than estimated to allow for cuts and errors.

When you have this information, you are ready to make your purchase decisions and project plan.

BEFORE YOU GET STARTED

TOOLS YOU MAY NEED:

				
Chalk Line Tool	Tape Measure	Framing Square	Pencil	Carpenter's Level
				
Straight Edge	Tile Nippers	Rubbing Brick	Tile Cutter	
				
Hole Cutter	Notched Trowel	Tile Spacers	Beating Block	Rubber Mallet
				
Sponge	Rubber Grout Float	Grout Saw	Buckets	Towels for Clean-up
				
Caulk Gun	Rubber Gloves			

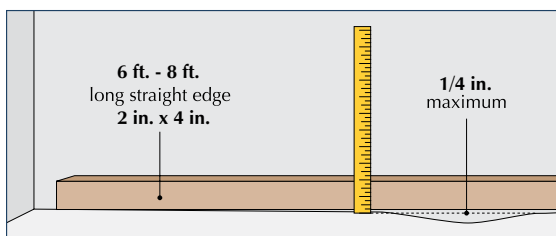
1

PREPARING SURFACE

Surface Preparation is one of the most important steps in the tile installation process.

- Surface (substrate) must be rigid; not bouncy, nor have give or loose areas.
 - Loose or “squeaky” floors or counters should be glued, nailed or screwed down tightly.
 - Walls must be flat and should not flex. Make sure the substrate is securely attached to the wall studs.
- Surface must be free of contaminants.
 - Clean and dry.
 - No grease, sealers, dirt, dust, debris, wallpaper, etc.
 - Roughen (abrade) all latex based painted surfaces, existing ceramic tile or laminates.
- Surface must be flat and even before tiling.
 - Solid with no holes or voids.
 - Joints, nail and screw holes must be filled.
 - Use a 6 ft. or 8 ft. long straight edge (2 in. x 4 in.) to make sure there are no gaps greater than 1/4 in. when straight edge is placed across the tiling surface (see picture).
 - Use Ready to Use Patch & Leveler to fill voids (do not use for wall or below grade concrete).
- If you are tiling over concrete: new slabs must be cured at least 28 days. Patch holes, dips and cracks.
- If you are tiling over plywood (plywood approved for floors only): plywood should be APA Grade Trade-marked Exposure 1 (Underlayment grade or better). You must have 2 layers of plywood with a minimum total thickness of 1 1/4 in. over floor joists that are spaced 16 in. apart. These two layers must be fastened with adhesive and screws or nails per manufacturer’s instructions.
- If you are tiling over old tile or vinyl linoleum: any loose tiles must be secured. Linoleum should be stripped and cleaned of any waxes or dirt.

Note: Certain older vinyl surfaces such as sheet vinyl flooring and vinyl tile may contain asbestos, therefore do not abrade or sand any vinyl surfaces.



2

LAYING OUT AND CUTTING TILE

Tools you may need for laying out:

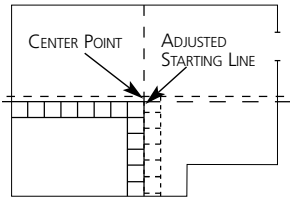


The best layouts minimize the number of cut tiles, avoid using cuts that are less than 1/2 the width of the tile, and position cut tiles symmetrically (the same on both sides of the wall). Typically it is difficult to achieve all of these goals, therefore you will end up making compromises that yield the best results.

Note: EXPANSION JOINTS

All tile installations must allow for "expansion joints." These are 1/8 in. to 1/4 in. spaces along the length where tile meets adjacent walls (room corners), floors, countertop meets a backsplash, etc. These will later be filled with caulk.

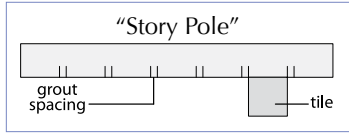
FLOORS and COUNTERTOPS:

- 1) Find the area center point and, using a Chalk Line Tool, snap perpendicular lines through it to divide into quarters. Check the intersection of the angles using a Framing Square; make sure they are square.
- 2) Before using adhesive, dry lay out one vertical row and one horizontal row in a quarter (see picture); allow for even grout lines and for "expansion joints" (see note above).

- 3) Adjust the starting line to find the best layout. Pieces less than half a tile wide are hard to cut and are less visually appealing. If end tiles are less than half a tile wide, reposition the vertical center line. If the problem is unavoidable, try to position them in an inconspicuous area.

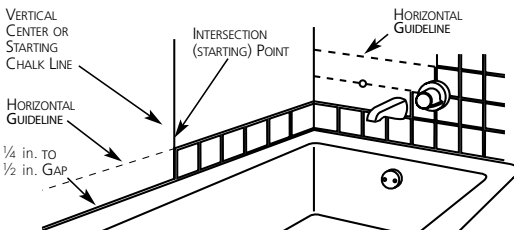
WALLS:

- 1) Find the area center point and, using a Chalk Line Tool, snap perpendicular lines through it to divide into quarters. Make sure the horizontal line is level using the Carpenter's Level, and check the intersections of the angles using a Framing Square to make sure they are square. If tiling only partway up the wall, draw a horizontal stopping point, again checking for levelness using the Carpenter's Level. If tiling adjacent walls, extend the horizontal layout lines to ensure grout joints match across the walls.
- 2) Next, lay some pieces of tile against a straight, thin 4 to 6 foot long piece of wood. Draw a pencil line on the wood at the beginning and end of each tile, allowing for grout lines up to 1/8 in. wide. This is called a "story pole" (see picture).

- 3) Hold the story pole up to the wall to see how many tiles are needed, adjusting it horizontally and vertically to find the best layout. Try to avoid layouts that create tile cuts that are less than half the width of the tile.



If tiling a **bathtub**, find the lowest point of the tub line and measure up from that point 1/4 in. to 1/2 in. (for an expansion gap) plus the height of one tile. This is your horizontal guideline (see picture). Use the Carpenter's Level to check for levelness. Then use the Chalk Line Tool to make a perpendicular line through your guideline. Use the Framing Square to make sure the intersection of the angles are square.

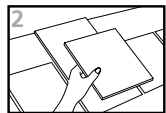
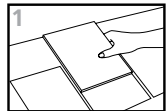


TIP: For bath installations, tile up to the ceiling if possible. Or, install tile one row higher than the shower head.

Tools you may need for cutting:



- 1) Place a loose tile atop the last full tile and position it to butt against the wall or corner.
- 2) Lay a second loose tile over the first and align it with the last full tile.
- 3) Mark the cut line on the "sandwiched" tile. Allow for grout lines and a gap of 1/8 in. to 1/4 in. where the tile butts walls and other surfaces. Due to variations in wall or floor runs, each tile should be butted, measured and cut individually (rather than taking a single measurement and cutting a number of tiles at once). For straight cuts, use a Tile Cutter. "Polish" the edges with a Rubbing Brick. Cut openings around pipes, faucet stems, etc. using a power drill with a hole cutter attachment.



3

INSTALLING TILE

Materials and tools you will need:



- Notched Trowel (choose trowel size as per recommendation on product label)

TEC® Invision® Ready To Use Floor & Wall Adhesive

Easy installation for virtually any type of tile or stone. This no-mix formula allows for installing up to 12 in. by 12 in. tile on walls and 8 in. by 8 in. tile on floors.



OR

TEC® Invision® Ready To Use Universal Adhesive

Allows easy installation of virtually any type of tile or stone up to 20 in. by 20 in. on floors and walls without having to brace the tile. Provides maximum strength adhesion and enhanced ease of use.



INSTALLATION STEPS:

You will begin installing at the center point of the surface and move outward, one quarter at a time. For floors, work toward the exit to avoid stepping over freshly-laid tile. When this is unavoidable, kneel on a plywood sheet.

STEP 1 - Spread Adhesive

With the flat edge of the Trowel, apply adhesive at the intersection of the guidelines. Be sure to apply an even coat. Work only a ten sq. ft. area at a time, or the area that can be covered with tiles before adhesive loses tackiness to the touch.

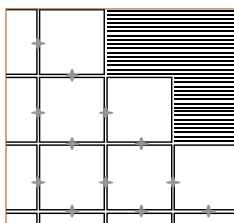


Now go back and “comb” the material with the notched section of the Trowel, forming ridges for better adhesion.



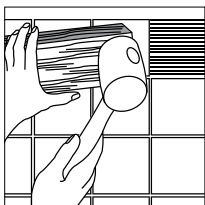
STEP 2 - Set Tile

Press tile into adhesive.
Install tile in a step-like fashion, working upward and outward. Use Tile Spacers to maintain joint widths.



Complete one quarter first before going to the next.
If adhesive starts to “skin-over” on the surface before you lay the tile on it, scrape it off and apply new adhesive.

Periodically check to see that joints are straight and even.
Once aligned, tamp down tiles with a Beating Block and Mallet to ensure tiles are level. If adhesive or thin-set oozes from joints, wipe with warm, soapy water. At least 2/3 of tile thickness in the grout joints should be clean to allow for grout.

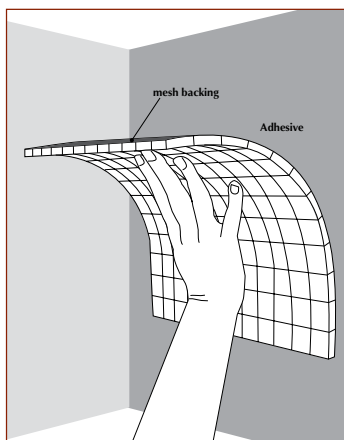


Clean tools with warm, soapy water while adhesive is still wet.

Let tile sit before grouting;
see product packaging for details on wait times.

Installing Sheet Tile:

When setting sheet tile, apply adhesive to floor or wall. Then roll up the sheet with mesh backing facing the adhesive. Paper faced sheets should be rolled with the paper facing inward. Place the open end of the sheet in adhesive; allow sheet to unfurl into position. Soak paper facing with water to remove before grouting.



4

GROUTING AND CAULKING TILE

Tools and materials you may need for grouting:



TEC® Invision® color-coordinated grouts and caulks provide ease of use without sacrificing performance. **TEC® Invision® Ready To Use Grout** is specially formulated to be highly durable, stain resistant and mold and mildew resistant.* No sealing of grout is necessary. It can also be applied over existing grout to refresh or repair old grout (see product limitations on label.) Grouts tile joints from 1/16 to 1/2 inch.



Before you Start:

1. Make sure adhesive is dry and tile is firmly set.
2. Remove all tile spacers.
3. Tile should be clean and dry.
4. Refer to packaging for product limitations.
5. Expansion joints (where tile meets adjacent walls, floors, or fixtures) should not be grouted. Instead, use TEC® Invision® Ready To Use Caulk (see Caulking Section).

Installing TEC® Invision® Ready To Use Grout

- 1) **Apply the grout.** Stir and scoop ready to use grout from bucket and spread on tile surface.
- 2) **Pack the joints.** Drag the grout float diagonally at a 45-degree angle while pressing grout to completely fill joints.
- 3) **Scrape.** At a 90-degree angle, swipe the grout float over tiles diagonally, scraping off excess grout and leaving joints evenly filled. Let set for at least 10 minutes (no more than 40 minutes) before cleanup.



- 4) **Sponge pat tiles.** a. Wet sponge in a bucket of clean, cool water and wring out excess. b. With the damp sponge, pat tile surface to loosen grout film. Rinse sponge in clean water and repeat.



* Mold and mildew resistance is in the grout

5) **Clean tiles.** Wipe tile with sponge in light circular motion to clean off tile and smooth joints. To remove remaining film, turn sponge over to use clean side, and wipe diagonally over tiles. Rinse and wring sponge frequently; avoid excessive water on grout joints.

6) **Towel Drag.** Dunk a towel in clean water and wring out excess. Then lay towel flat on surface and drag across tiles to remove remaining grout haze from tile. If light haze remains, wipe clean next day with damp sponge. *



*Too much water used during clean-up can result in shrinkage and cracking of grout after drying. If this occurs, simply apply more grout in the affected area using your finger or the grout float.

7) **Repairing and refreshing old grout.** Old grout can be patched, repaired or refreshed. Remove existing grout using a grout saw to a depth of at least 1/8 in. (3mm) below the surface of the tile. Make sure joint is free of all dust and debris. Follow installation instructions 1-6. See limitations on product packaging.

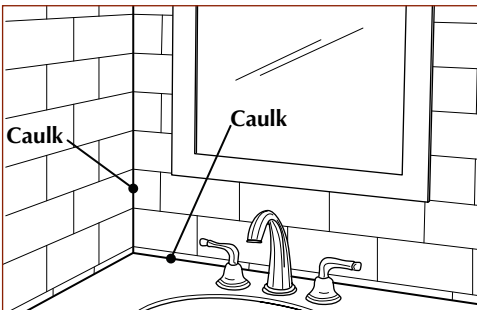


8) **No sealing of grout is necessary.**

TEC® Invision® Ready To Use Caulk

Once grout has cured, fill gaps at wall intersections, around tub, sink, shower and other fixtures with **TEC® Invision® Ready To Use Caulk**. The caulk is formulated to match **TEC® Invision® Ready To Use Grout** colors.

- 1) Apply bead along seam by drawing tube towards you. Maintain steady pressure on the tube.
- 2) Lightly smooth bead with a wet finger or putty knife.



Note: After you have completed grouting with TEC® Invision® Ready To Use Grout, wait seven days before water exposure.

LIMITED WARRANTIES

1 YEAR PRODUCT DEFECT LIMITED WARRANTY

Subject to the conditions and limitations stated in this document, H.B. Fuller Construction Products Inc. ("HBF-CP") warrants that TEC® Invision® products will be free from manufacturing defects and will not break down or deteriorate under normal use for a period of 1 year from the date of installation. For any valid claim presented under this Limited Warranty, HBF-CP will, at its option, replace the product(s) or refund the original TEC® Invision® product(s) purchase price.

Important: See Warranty Details section for more information applying to all TEC® Invision® limited warranties.

TEC® Invision® LIMITED BOND WARRANTY

Subject to the conditions and limitations stated in this document, H.B. Fuller Construction Products Inc. ("HBF-CP") warrants that the TEC® Invision® adhesive products listed below will maintain the bond between the tile or stone and the approved substrate when properly installed according to package instructions, using HBF-CP approved materials, and under normal use, for the period of time stated in the table below (effective from the date of installation). For any valid claim presented under this Limited Warranty, HBF-CP will at its option replace the Product(s) or refund the original TEC® Invision® product(s) purchase price:

Warranty Period	TEC® Invision® Products
10 Years	TEC® Invision® Ready To Use Floor and Wall Adhesive
25 Years	TEC® Invision® Ready To Use Universal Adhesive

Important: See Warranty Details section for more information applying to all TEC® Invision® limited warranties.

TEC® Invision® READY TO USE GROUT LIFETIME LIMITED WARRANTY

Subject to the conditions and limitations stated in this document, H.B. Fuller Construction Products Inc. ("HBF-CP") warrants that the TEC® Invision® ready to use grout ("Grout") will resist cracking in up to 1/4 in. grout joints, color fading and most common household stains (except those caused by a corrosive material) when properly installed according to package instructions using HBF-CP approved materials. This Limited Warranty does not cover general wear and tear of the Grout, and does not eliminate the need for routine maintenance and cleaning of the Grout. This Limited Warranty is non-transferable. In the event of a stain on the Grout, HBF-CP will provide the recommended procedure for removing the stain. If the stain is not resolved, or in the event of color fading or cracking of Grout, HBF-CP will, at its option, provide replacement Grout or refund the original TEC® Invision® product purchase price.

This warranty applies when the following conditions are met:

1. TEC® Invision® ready to use grout has been installed according to HBF-CP's instructions as provided on packaging;
2. any cracking of Grout is not due to substrate movement or failure;
3. a stain on the Grout is not caused by a corrosive material;
4. any stain, color fading or cracking of the Grout is reported in writing to HBF-CP (C/O Technical Support Department, 315 S. Hicks Rd., Palatine, IL 60067) or the seller within fifteen (15) days of the incident causing the Grout stain, color fading or cracking;
5. the Purchaser of the TEC® Invision® ready to use grout provides to HBF-CP detailed information about the type of Grout stain;
6. the Purchaser provides information to HBF-CP sufficient to determine the approximate length in inches of Grout stain, color fading, or cracking;
7. the Purchaser provides to HBF-CP written proof of purchase, such as a store receipt.

Important: See Warranty Details section for more information applying to all TEC® Invision® limited warranties.

LIMITED WARRANTIES

WARRANTY DETAILS APPLYING TO ALL TEC® Invision® LIMITED WARRANTIES

Warranty Exclusions. TEC® Invision® limited warranties do not cover general wear and tear, nor eliminate the need to clean and maintain the surface. HBF-CP is not responsible for structural failure or workmanship not in accordance with its manufacturer's instructions and the applicable industry standards. The limited warranties are non-transferable.

Warranty Requirements. The Products must be properly applied according to package instructions, using approved materials as enumerated in HBF-CP's specifications, all applicable building code regulations and applicable industry standards. Products must be used within their shelf life.

Warranty Claims. To make a claim, purchaser shall notify HBF-CP within 15 days of the incident, in writing, of the alleged defect along with proof of purchase. Purchaser shall allow HBF-CP a reasonable opportunity to review and investigate the alleged defect. For any valid claim presented under these limited warranties, HBF-CP will, at its option, replace the Product(s) or refund the original TEC® Invision® Product(s) purchase price.

Mail written claims to:
H.B. Fuller Construction Products Inc.
Technical Support Department
315 South Hicks Road
Palatine, IL 60067-6972

WARRANTIES DISCLAIMED- THE LIMITED WARRANTIES STATED ABOVE ARE IN PLACE OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED TO THE EXTENT ALLOWED BY LAW, HBF-CP DISCLAIMS ANY OTHER EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. ALTHOUGH HBF-CP MAY HAVE SUGGESTED THE PRODUCT(S) FOR A PARTICULAR APPLICATION, IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE PURCHASER TO ENSURE (THROUGH APPROPRIATE PROFESSIONAL EVALUATION) THE SUITABILITY OF OR THE PRODUCT(S) AND ALL ASSOCIATED BUILDING MATERIALS ENUMERATED IN HBF-CP'S WRITTEN SPECIFICATIONS, FOR THE PURCHASER'S INTENDED USE AND PURPOSE. THE PURCHASER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER REGARDING SUCH SUITABILITY.

LIMITATION OF REMEDIES AND DAMAGES- THE REPLACEMENT OR REFUND REMEDY STATED IN THESE LIMITED WARRANTIES TAKES THE PLACE OF ALL OTHER REMEDIES AGAINST HBF-CP, AND IT IS THE ONLY REMEDY AGAINST HBF-CP AVAILABLE TO THE PURCHASER OR TO ANY OTHER PARTY. IN NO EVENT WILL HBF-CP BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, EXEMPLARY OR PUNITIVE DAMAGES (INCLUDING LOST PROFITS) ARISING OUT OF, OR CONNECTED WITH, THE TEC® Invision® PRODUCT(S) OR ANY COMPONENTS OF THE SYSTEM IN WHICH IT IS APPLIED. TO THE EXTENT ALLOWED BY LAW, HBF-CP WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR THE SUITABILITY OF THE PRODUCT(S) OR THE SYSTEM NOR FOR ANY USE OR MISUSE OF THE PRODUCT(S) OR THE SYSTEM, REGARDLESS OF THE LEGAL THEORY (CONTRACT, TORT OR OTHER) USED TO MAKE A CLAIM. IN NO EVENT WILL HBF-CP BE OBLIGATED TO PAY DAMAGES IN ANY AMOUNT EXCEEDING THE ORIGINAL PRICE OF PRODUCT(S) SHOWN TO BE DEFECTIVE.

Prior to pursuing any legal remedy, any and all claims, disputes, differences or disagreements between HBF-CP and the Owner, arising out of or relating to these limited warranties which cannot be amicably settled between the parties, will be submitted to arbitration under the Rules of the American Arbitration Association then in effect.

Complete Agreement. This Warranty completely replaces and supersedes any prior oral or written warranty agreements or representations relative to TEC® Invision® products or the application of such. No one other than an officer or general manager of HBF-CP is authorized to change this Warranty or any of its provisions.

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A
www.tecinvision.com

TEC® and Invision® are registered trademarks of
H.B. Fuller Construction Products Inc.

Technical Hotline Number
866-773-7047

It is the purchaser's responsibility to verify any warranties applicable to products other than HBF-CP products. This is a guide only - HBF-CP makes no warranties except for limited warranties related to HBF-CP products stated herein. Does not guarantee a successful tiling project.

This Project Guide has been prepared in good faith on the basis of information available at the time of publication. It is intended to provide users with information about and guidelines for the proper use and application of the covered TEC® Invision® product(s) under normal environmental and working conditions. Because each project is different, H.B. Fuller Construction Products Inc. cannot be responsible for the consequences of variations in such conditions, or for unforeseen conditions. TEC® and Invision® are trademarks of H.B. Fuller Construction Products Inc.

Esta guía de proyecto ha sido preparada de buena fe a partir de la información disponible en el momento de su publicación. Su intención es la de ofrecer a los usuarios información y directrices para el uso apropiado y la aplicación del producto o productos TEC® Invision® utilizados bajo condiciones ambientales, y de trabajo, normales. Debido a que cada proyecto es diferente, H.B. Fuller Construction Products Inc. no se hace responsable por las consecuencias de las variaciones en dichas condiciones ni por condiciones no previstas.

Es responsabilidad del comprador verificar todas las garantías aplicables a los productos que no sean de HBF-CP. Esto no es más que una guía y HBF-CP no hace ninguna garantía, a excepción de las garantías limitadas relacionadas con los productos de HBF-CP aquí mencionados. No garantiza el éxito de un proyecto de colocación de mosaicos y/o baldosas.

Línea de asistencia técnica
866-773-7047

TEC® and Invision® are registered trademarks of
H.B. Fuller Construction Products Inc.

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A
www.tecinvision.com

DETALLES DE LA GARANTÍA QUE APLICAN PARA TODAS LAS GARANTÍAS LIMITADAS TEC® Invision®

Exclusiones de la garantía. Las garantías limitadas TEC® Invision® no cubren el gaste y desgaste generales ni eliminar la necesidad de limpiar y mantener la superficie; HBF-CP no se hace responsable de las fallas estructurales o la aplicación que no estén en conformidad con las instrucciones del fabricante y los estándares industriales aplicables. Estas garantías limitadas no son transferibles.

Requisitos de la garantía. Los productos deben ser aplicados apropiadamente según las instrucciones del empaque y con materiales aprobados según las especificaciones de HBF-CP; todas las regulaciones aplicables del código de construcción y todos los estándares de la industria aplicables. Los productos deben ser usados antes de su caducidad.

Reclamos de garantía. Para realizar un reclamo, el comprador debe notificar por escrito a HBF-CP del supuesto defecto y presentar un comprobante de compra dentro de los 15 días de ocurrido el incidente. El comprador debe otorgar a HBF-CP una oportunidad razonable de que revise e investigue el supuesto defecto. Para cualquier reclamo que tenga validez, presentado al amparo de esta Garantía limitada, HBF-CP reemplazará, según su discreción, el producto o productos o reembolsará el precio de compra original del producto o productos TEC® Invision®.

Envíe por correo sus reclamos a:
 H.B. Fuller Construction Products Inc.
 Technical Support Department
 315 South Hicks Road
 Palatine, IL 60067-6972

Denegación de garantías: Las garantías limitadas declaradas anteriormente reemplazan todas las demás garantías, expresas o implícitas, en la medida en que lo permita la ley. HBF-CP DENIEGA CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADA A LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA DETERMINADO PROPÓSITO. AUNQUE HBF-CP PODRÍA HABER SUGERIDO QUE EL PRODUCTO O PRODUCTOS SON PARA UNA APLICACIÓN PARTICULAR, ES RESPONSABILIDAD DEL COMPRADOR ASEGURARSE (MEDIANTE UNA EVALUACIÓN PROFESIONAL APROPIADA) QUE EL PRODUCTO O PRODUCTOS SEAN IDONEOS Y QUE TODOS LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN RELACIONADOS Y MENCIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES ESCRITAS DE HBF-CP CORRESPONDAN AL USO Y OBJETIVO REVISADOS POR EL COMPRADOR. EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES QUE TENGAN QUE VER CON ESA IDONEIDAD.

LIMITACION DE COMPENSACIONES Y DAÑOS: LAS COMPENSACIONES MEDIANTE REEMPLAZO O REEMBOLSO MENCIONADAS EN ESTAS GARANTÍAS LIMITADAS REEMPLAZAN TODAS LAS DEMÁS COM-PENSACIONES QUE PUEDEN EXIGIRSE A HBF-CP Y SON LAS ÚNICAS COMPENSACIONES DISPONIBLES QUE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA PUEDE EXIGIR A HBF-CP. HBF-CP NO SE HAZA RESPONSABLE BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DE LOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES, RESULTANTES, PUNITIVOS O POR ESCARAMIENTO (INCLUIDO EL LUCRO CESANTE) QUE SEAN UNA CONSECUENCIA DIRECTA O INDIRECTA DEL USO DEL PRODUCTO O PRODUCTOS TEC® Invision® O CUALQUIER OTRO COMPONENTE DEL SISTEMA AL QUE SE APLICA. DENTRO DE LOS LÍMITES PERMITI-DOS POR LA LEY, HBF-CP NO SERÁ RESPONSABLE POR LA IDONEIDAD O PRODUCTO O PRODUCTOS, POR EL SISTEMA NI POR EL USO O MAL USO DEL PRODUCTO O PRODUCTOS O DEL SISTEMA, INDE-PENDIENTEMENTE DE LA TEORÍA LEGAL (CONTRATO, AGRAVIO U OTRO) UTILIZADO PARA HACER UN RECLAMO. HBF-CP NO SE VERA OBLIGADO BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA A PAGAR DAÑOS POR UN MONTO SUPERIOR AL PRECIO ORIGINAL DEL PRODUCTO O PRODUCTOS QUE SE COMPROBÓ QUE ESTABAN DEFECTUOSOS.

Antes de solicitar una compensación por vía legal, todos los reclamos, las disputas, las diferencias y los desacuerdos entre HBF-CP y el propietario, que surjan de estas garantías limitadas o estén relacionados con ellas, y no puedan resolverse cordialmente entre las partes, estarán sujetos a arbitraje, según las normas de la American Arbitration Association vigentes en ese momento. Acuerdo completo: Esta garantía reemplaza y sustituye por completo toda representación o acuerdo previos de garantía oral o por escrito relacionados con los productos TEC® Invision® o su aplicación. Solo los directivos o gerentes generales de HBF-CP están autorizados a modificar esta garantía o cualquiera de sus disposiciones.

GARANTÍAS LIMITADAS

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO POR DEFECTOS EN EL PRODUCTO

Sujeto a las condiciones y limitaciones establecidas en este documento, H.B. Fuller Construction Products Inc. ("HBF-CP") garantiza que los productos TEC® Invision® estarán libres de defectos de fabricación y no se averiarán o deteriorarán por el uso normal durante un periodo de un (1) año contado a partir de la fecha de instalación. Para cualquier reclamo válido presentado al amparo de esta Garantía limitada, HBF-CP reemplazará, según su discreción, el producto o productos de compra original del producto o productos TEC® Invision®.

Importante: Consulte la sección de Detalles de las garantías limitadas TEC® Invision® para obtener más información sobre todas las garantías limitadas TEC® Invision®.

GARANTÍA LIMITADA DE ADHERENCIA TEC® Invision®

Sujeto a las condiciones y limitaciones establecidas en este documento, H.B. Fuller Construction Products Inc. ("HBF-CP") garantiza que los productos adhesivos TEC® Invision® que aparecen a continuación mantendrán su adherencia entre el mosaico y/o baldosa, la piedra y el sustrato aprobado, cuando estos se instalen apropiadamente según las instrucciones del empaque con materiales aprobados por HBF-CP y bajo uso normal durante el periodo de tiempo establecido en la tabla que aparece a continuación (a partir de la fecha de instalación). Para cualquier reclamo válido presentado al amparo de esta Garantía limitada, HBF-CP reemplazará, según su discreción, el producto o productos o reemplazará el precio de compra original del producto o productos TEC® Invision®.

Periodo de garantía	Productos TEC® Invision®
10 años	Adhesivo para pisos y paredes listo para usar TEC® Invision®
25 años	Adhesivo universal listo para usar TEC® Invision®

Importante: Consulte la sección de Detalles de las garantías limitadas TEC® Invision® para obtener más información sobre todas las garantías limitadas TEC® Invision®.

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA DE LA LECHADA

DE CEMENTO LISTA PARA USAR TEC® Invision®

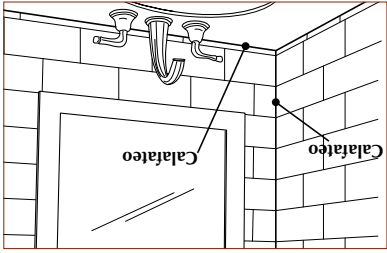
Sujeto a las condiciones y limitaciones establecidas en este documento, H.B. Fuller Construction Products Inc. ("HBF-CP") garantiza que la lechada lista para usar TEC® Invision® ("la lechada") resistirá agrietamiento en uniones de lechada de hasta 6 mm (1/4"), decoloración y la mayoría de las manchas que ocurren en el hogar (con excepción de las causadas por materiales corrosivos) si se instala apropiadamente según las instrucciones del empaque con materiales aprobados por HBF-CP. Esta Garantía limitada no cubre el gaste y desgaste generales de la lechada y no elimina la necesidad de un mantenimiento y limpieza rutinarios de la lechada. Esta garantía limitada no es transferible. En caso de que la lechada de cemento se manche, HBF-CP proporcionará el método recomendado para eliminar la mancha. Si la mancha no puede ser eliminada o si hay agrietamiento o decoloración de la lechada, HBF-CP reemplazará, según su discreción, la lechada o reembolsará el precio de compra original del producto TEC® Invision®.

Esta garantía se aplica si se cumplen las siguientes condiciones:

1. La lechada de cemento lista para usar TEC® Invision® se instaló según las instrucciones del fabricante (HBF-CP) suministradas en el empaque;
2. cualquier agrietamiento de la lechada de cemento no se debe a un movimiento o falla de los sustratos;
3. las manchas en la lechada de cemento no fueron provocadas por un material corrosivo;
4. cualquier mancha, decoloración o agrietamiento de la lechada de cemento se informa por escrito a HBF-CP (C/O Technical Support Department, 315 S. Hicks Rd., Palatine, IL 60067) o al vendedor, dentro de los quince (15) días de ocurrido el incidente que provocó la mancha, la decoloración o el agrietamiento de la lechada de cemento;
5. el comprador de la lechada de cemento lista para usar TEC® Invision® proporciona a HBF-CP información detallada sobre el tipo de mancha en la lechada de cemento;
6. el comprador proporciona información a HBF-CP que resulte suficiente para determinar el largo aproximado en pulgadas de la mancha, la decoloración o el agrietamiento de la lechada de cemento;
7. el comprador proporciona un comprobante de compra impreso a HBF-CP, como un recibo de la tienda.

Importante: Consulte la sección de Detalles de la garantía para obtener más información sobre todas las garantías limitadas TEC® Invision®.

Nota: Una vez que haya terminado que aplicar la lechada lista para usar TEC[®] Invision[®], espere siete días antes de que entre en contacto con agua.



- 1) Aplique una gota sobre la unión trayendo el tubo hacia usted. Mantenga una presión constante sobre el tubo.
 - 2) Aplane la gota con suavidad con el dedo húmedo o con una espátula para masilla.
- En cuanto la lechada se haya curado, llene las separaciones en las intersecciones con la pared, alrededor de la tina, el lavamanos, la ducha y otras instalaciones con TEC[®] Invision[®] Ready to Use Caulk. El calafateo está formulado para que coincida con los colores de TEC[®] Invision[®] Ready to Use Grout.

TEC[®] Invision[®] Ready to Use Caulk

8) No necesita que la lechada selle.

Las limitaciones en el empaque del producto. Siga las instrucciones de instalación del 1 al 6. Consulte Asegúrese de que la unión no tenga polvo ni demás restos. (1/8") por debajo de la superficie del mosaico y/o baldosa. profundidad de al menos 3 mm

existente con una sierra de lechada a una reparar o refrescar. Elimine la lechada La lechada antigua se puede parchar, la lechada antigua.

7) Para reparar y refrescar de

o la lana para lechada en el área afectada. Si esto ocurre, simplemente aplique más lechada con el dedo. encogimiento y agrietamiento de la lechada luego del secado. ** El exceso de agua durante la limpieza puede causar

queda algo, limpie al día siguiente con una esponja húmeda.

para eliminar los restos de lechada. Si todavía sobre la superficie y pásela sobre las baldosas de agua. A continuación, extienda la toalla una toalla en agua limpia y exprima el exceso

6) Fase una toalla. Sumerja completamente

exceso de agua en las juntas de lechada. Enjuague y exprima la esponja con frecuencia. Evite el y pásela en sentido diagonal sobre los mosaicos y/o baldosas. la capa restante, voltee la esponja para usar el lado limpio. Para limpiarlos y para aplanar las uniones. Para eliminar los mosaicos y/o baldosas con movimientos circulares. Pase la esponja por



LECHADA DE CEMENTO Y CALAFATEO DE MOSAICO Y/O BALDOSA

Herramientas y materiales que podría necesitar para la lechada:



Los calafateos y lechadas TEC® Invision® de colores combinados permiten un uso sencillo sin sacrificar su rendimiento.

está formulada especialmente para alta durabilidad, resistencia a las manchas,

al moho y los hongos.* No necesita que la lechada selle. También se puede aplicar sobre una lechada existente para refrescarla o repararla (consulte las limitaciones del producto en la etiqueta). Aplique una capa de lechada en las uniones de baldosa entre 0,2 cm y 1,3 cm.

Antes de comenzar:

1. Asegúrese de que el adhesivo esté seco y de que el mosaico y/o baldosa esté colocado firmemente.

2. Retire todos los separadores del mosaico y/o baldosa.

3. El mosaico y/o baldosa debe estar limpio y seco.

4. Consulte el empaque para conocer las limitaciones del producto.

5. Las juntas de expansión (donde el mosaico y/o baldosa se

encuentra con las paredes, pisos y otras instalaciones) no deben ser lechadas. En su lugar, utilice TEC® Invision® Ready to Use Caulk (consulte la sección de calafateo).

Instalación de TEC® Invision® Ready to Use Grout

1) **Aplique la lechada.** Mezcle y saque la lechada lista para usar del balde y esparzala sobre la superficie del mosaico y/o baldosa.

2) **Apisione las uniones.** Arrastre la llana para lechada diagonalmente en un ángulo de 45 grados mientras presiona la lechada para llenar las uniones completamente.

3) **Raspe.** En un ángulo de 90 grados, deslice la llana de lechada, sobre los mosaicos y/o baldosas, diagonalmente para raspar el exceso de lechada y llenar uniformemente las uniones. Permita que se fije durante al menos diez minutos (no más de cuarenta) antes de limpiar.

4) **Limpie ligeramente los mosaicos y/o baldosas con una esponja.**

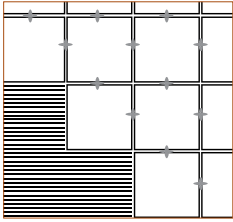
a. Moje la esponja en un balde de agua fría y exprima el exceso de agua. b. Con la esponja húmeda, limpie ligeramente la superficie del mosaico y/o baldosa para aflojar la película de lechada. Enjuague la esponja con agua limpia y repita la operación.



* La resistencia al moho y los hongos está en la lechada

SEGUNDO PASO - Coloque la baldosa

Presione la baldosa contra el adhesivo. Instale las baldosas de manera escalonada, hacia arriba y hacia afuera. Utilice separadores de baldosas para mantener iguales los espacios entre las uniones.



Complete primero una cuarta parte antes de pasar a la siguiente. Si el adhesivo comienza a "pelarse" sobre la superficie antes de colocar la baldosa, ráspele y aplique una nueva capa.

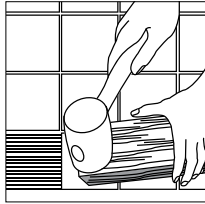
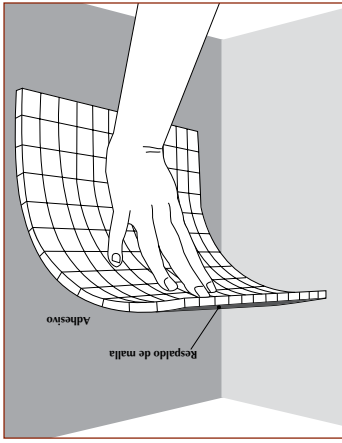
Revise periódicamente para determinar que las uniones estén derechas y sean uniformes. Cuando estén alineadas, apisonelas con un mazo de asentar y con un mazo de hule para asegurarse de que estén niveladas. Si el adhesivo o la argamasa se escurren de las uniones, limpie con agua tibia y jabonosa. Al menos las dos terceras partes del grosor de la baldosa deben estar limpias en las uniones para permitir la lechada.

Limpie las herramientas con agua tibia y jabonosa mientras el adhesivo esté húmedo.

Permita que la baldosa se asiente antes de la lechada. Consulte el empaque del producto para más detalles sobre el tiempo de espera.

Instalación de hojas de mosaico y/o baldosa:

Al colocar hojas de mosaico y/o baldosa aplique adhesivo a la pared o al piso. A continuación, despliegue la hoja hacia arriba con el respaldo de malla frente al adhesivo. Las hojas forradas en papel deben desplegarse con el papel hacia adentro. Ponga el extremo abierto de la hoja en el adhesivo. Permita que la hoja se desenrolle hasta alcanzar la posición correcta. Remoje el forro de papel en agua para retirarlo antes de la lechada.



INSTALACION DEL MOSAICO Y/O BALDOSA

Materiales y herramientas que necesitará:

				
Paleta dentada	Bloque de asentar	Mazo de hule	Esfonja	Separadores de mosaicos y/o baldosas

- Paleta dentada (elijá el tamaño de la paleta según las recomendaciones de la etiqueta del producto)

TEC® Invisión® Adhesivo para pisos y paredes listo para usar



Instalación fácil para prácticamente cualquier tipo de mosaico, baldosa o piedra. Esta fórmula que no requiere mezclar permite instalar mosaicos de hasta 30 x 30 cm (12" x 12") sobre paredes y baldosas de 20 x 20 cm (8" x 8") sobre pisos.

O

TEC® Invisión® Adhesivo universal listo para usar



Permite la instalación fácil prácticamente de cualquier tipo de baldosa o piedra de hasta 51 x 51 cm (20" x 20") sobre pisos y paredes sin que sea necesario fijar el mosaico y/o baldosa. Ofrece fuerza máxima de adherencia y mayor facilidad de uso.

PASOS PARA LA INSTALACION:

Comenzará instalando en el punto central de la superficie y avanzará hacia afuera, un cuarto a la vez. Para pisos, trabaje hacia la salida para evitar pisar las baldosas recién colocadas. Cuando esto sea inevitable, arrodílese sobre una lámina de contrachapado.

PRIMER PASO - Esparza el adhesivo

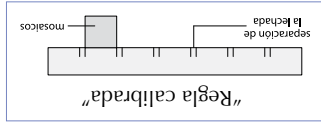
Con la esquina plana de la paleta, aplique adhesivo en la intersección de las guías. Asegúrese de aplicar una capa uniforme, Trabaje sobre áreas de 1 metro cuadrado (10 pies cuadrados) o en un área que pueda ser cubierta con baldosas antes de que el adhesivo pierda adherencia al tacto.



A continuación, regrese y "peine" el material con la sección dentada de la paleta y forme surcos para conseguir mejor adherencia.



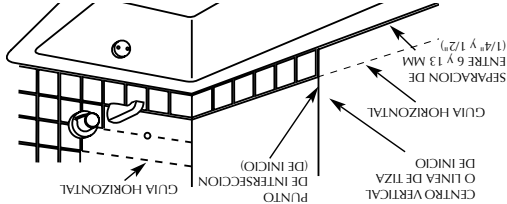
- 3) Sostenga la regla calibrada contra la pared para determinar cuántos mosaicos hacen falta, y ajuste la horizontal y



distribuciones para determinar la mejor distribución. Evite las verticalmente para determinar la mejor distribución. Evite las

de la mitad del ancho del mosaico.

Si está instalando mosaicos para una tina, encuentre el punto más bajo de la línea de la tina y mida desde ese punto entre 6 y 13 mm (1/4" a 1/2") para permitir un espacio de expansión, más la altura de un mosaico. Esa es su guía horizontal (verimagen). Utilice un nivel de burbuja para determinar si está nivelada. A continuación, utilice la herramienta de cordón con tiza para trazar una línea perpendicular que corte la guía. Use la escuadra de enmarcar para asegurarse de que los ángulos de la intersección cuadren.

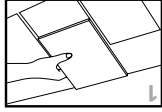


CONSEJO: Para instalaciones en baños coloque mosaicos hasta el techo, si le es posible. También puede instalar una hilera de mosaicos más arriba de la cabeza de la regadera.

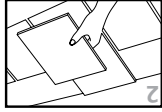
Herramientas que podría necesitar para cortar:

Finzas para cortar mosaicos y/o baldosas	Ladrillo abrasivo	Cortador de mosaicos y/o baldosas	Cortador de agujeros

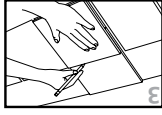
- 1) Coloque un mosaico suelto encima del último mosaico entero, de manera que toque la pared o la esquina.



- 2) Coloque otro mosaico flojo sobre el primero y alínelo con el último mosaico completo.



- 3) Marque la línea de corte en el mosaico del medio. Deje espacio para líneas de lechada y una separación de entre 3 y 6 mm (1/8" y 1/4") donde la baldosa se una a las paredes u otras superficies. Debido a las variaciones en la pared o el piso, cada mosaico debe estar unido, medido y cortado individualmente (en lugar de tomar una sola medida y cortar varios mosaicos a la vez).



Para que los cortes sean rectos, utilice un cortador de mosaicos. "Pula" los bordes con un ladrillo abrasivo. Corte aberturas alrededor de tuberías, grifos, etc., con un taladro eléctrico que tenga un accesorio para cortar agujeros.

COLOCACION Y CORTE DEL MOSAICO Y/O BALDOSA

Herramientas que podría necesitar para la colocación:



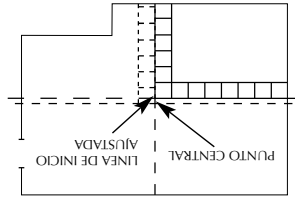
Las mejores colocaciones minimizan la cantidad de mosaicos cortados, evitan el uso de cortes de menos de la mitad del ancho de los mosaicos y distribuyen los mosaicos cortados de manera simétrica (lo mismo en ambos lados de la pared). Generalmente, es difícil lograr todos estos objetivos, por lo que usted terminará haciendo alguna concesión para lograr los mejores resultados posibles.

Nota: JUNTAS DE EXPANSION

Cualquier instalación de mosaicos y/o baldosas debe permitir "juntas de expansión". Se trata de espacios de entre 3 y 6 mm (1/8" y 1/4") en los espacios en los que los mosaicos se unen a las paredes adyacentes (las esquinas de la habitación), los pisos, donde las superficies del mostrador de la cocina se unen a los protectores de salpicaduras, etc. Estos espacios se llenarán con calafateo posteriormente.

PISOS Y MOSTRADORES DE COCINA:

- 1) Encuentre el punto central del área y con una herramienta de cordón con tiza, marque con líneas perpendiculares para dividirla en cuatro partes. Revise la intersección de los ángulos con una escuadra de enmarcar y asegúrese de que cuadren.



- 2) Antes de usar ningún adhesivo, coloque una hilera horizontal y otra vertical de mosaicos y/o baldosas sin pegarlas en un cuarto (vea la imagen). Deje espacio para líneas de lechada de cemento uniforme y para "juntas de expansión" (vea la nota que aparece más arriba).

- 3) Ajuste la línea de inicio para encontrar la mejor distribución. Los pedazos que sean de menos de la mitad del ancho de un mosaico y/o baldosa son difíciles de cortar y no son agradables a la vista. Si los mosaicos y/o baldosas de las orillas tienen menos de un masaco de ancho, vuelva a posicionar la línea central vertical. Si el problema es inevitable, intente ubicarlas en un lugar discreto.

PAREDES:

- 1) Encuentre el punto central del área y con una herramienta de cordón con tiza, marque con líneas perpendiculares para dividirla en cuatro partes. Asegúrese de que la línea horizontal esté nivelada con un nivel de burbuja y revise la intersección de los ángulos con una escuadra de enmarcar para asegurarse de que los ángulos sean rectos. Si va a poner mosaicos solo en parte de la pared, dibuje un punto de finalización horizontal y revise que esté nivelado utilizando el nivel de burbuja. Si va a poner mosaicos sobre paredes adyacentes, extienda líneas de colocación horizontales para asegurarse de que las uniones de lechada de cemento coincidan entre todas las paredes.
- 2) A continuación, ponga algunos mosaicos contra un pedazo de madera recto y delgado de entre 1.22 y 1.83 cm (4" y 6") de largo. Con un lápiz, marque sobre la madera al comienzo y al final de cada mosaico y deje un espacio para las uniones de lechada de hasta 3 mm (1/8"). A esto se le llama "regla calibrada" (ver imagen).

La preparación de la superficie es uno de los pasos más importantes en el proceso de instalación de mosaicos y/o baldosas.

- La superficie (el sustrato) debe ser rígida, no elástica, ni tener muchas zonas flojas.
- Los pisos o mostradores de cocina flojos o que rechinen deben ser pegados, clavados o atornillados con firmeza.
- Las paredes deben ser planas y no deben ceder. Asegúrese de que el sustrato esté sujeto firmemente a los montantes de la pared.
- La superficie debe estar libre de contaminantes.
- Debe estar limpia y seca.
- No debe haber grasa, selladores, suciedad, polvo, escombros, papel tapiz, etc.
- Haga ásperas (raspe) todas las superficies pintadas a base de látex, mosaico, baldosa o laminados existentes.

- La superficie debe ser plana y uniforme antes de poner los mosaicos y/o baldosas

- Debe ser sólida y no tener agujeros u hoyos.
- Se deben llenar las uniones y agujeros de clavos y tornillos.

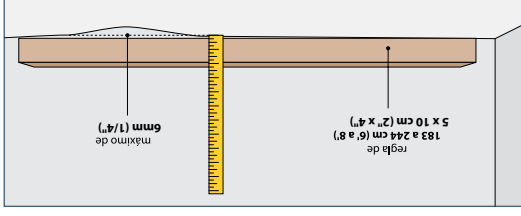
- Utilice una regla de 183 ó 244 cm (6' u 8') de largo (5' x 10 cm ó 2" x 4") para asegurarse de que no haya separaciones de más de 6 mm (1/4") al colocar una regla a lo largo de la superficie de cerámicas (ver imagen).
- Use un restaurador y nivelador listo para usar para rellenar las grietas (no use uno paredes o para concreto de nivel bajo).

- Si está instalando los mosaicos y/o baldosas sobre concreto, las losas nuevas deben curarse al menos durante 28 días. Parche los agujeros, depresiones y grietas.

- Si está colocando baldosas sobre madera contrachapada (aprobada para pisos solamente), debe ser APA Grade Trademarked Exposure I (de nivel de calidad para base de piso o superior). Debe tener, al menos, dos capas de contrachapado de espesor mínimo total de 0,6 cm (1 1/4") sobre viguetas de apoyo que estén a 41 cm (16") de distancia. Estas dos capas deben estar sujetas con adhesivo y clavos o tornillos, según las instrucciones del fabricante.

- Si está instalando mosaicos o baldosas nuevas sobre baldosas viejas o lindleo de vinilo, debe asegurar cualquier mosaico o baldosa que esté suelto. El lindleo debe estar libre de cera y suciedad.

Nota: Algunas superficies de vinilo viejas, como las de láminas y mosaicos o baldosas, podrían contener amianto, por lo que no se debe raspar ni lijar ninguna superficie de vinilo.



GUIA PARA PROYECTO DE MOSAICO Y/O BALDOSA

El mosaico y/o baldosa le añade personalidad y valor a su hogar. Esta guía le dará la información y la confianza necesarias para realizar su propia instalación de mosaico y/o baldosa.



Es importante saber un poco acerca de la superficie sobre la que instalará el mosaico y/o baldosa. Sus respuestas a las siguientes preguntas serán importantes para determinar qué materiales de instalación debe comprar y qué métodos necesitará.

1. ¿Cuál es el sustrato (la superficie) sobre la que va a instalar el mosaico y/o baldosa?
2. ¿De qué tipo y tamaño eligió el mosaico y/o baldosa?
3. ¿De qué tamaño es el área que va a cubrir con mosaico y/o baldosa?























- a. Utilice una cinta métrica para determinar el área de la superficie que va a cubrir con mosaico y/o baldosa.
- b. Reste las áreas que no van a ser cubiertas (ventanas, entradas, etc.). Multiplique esta cifra por la cantidad de mosaicos y/o baldosas necesarias para cubrir un pie cuadrado (0.1 metro cuadrado). El resultado es la cantidad aproximada de mosaicos y/o baldosas necesarias.

CONSEJO: Compre un 10% más de mosaicos y/o baldosas de lo calculado en previsión de cortes y errores.

Cuando tenga esta información estará listo para hacer sus decisiones de compra y su plan de proyecto.

ANTES DE COMENZAR

HERRAMIENTAS QUE PODRIA NECESITAR:

© 2010 by Lowe's®. All rights reserved.
Lowe's and the gable design are registered trademarks of LF, LLC
© 2010 por Lowe's®. Todos los derechos reservados.
Lowe's y el diseño del gablete son marcas comerciales registradas de LF, LLC



- 1. PREPARACION DE LA SUPERFICIE
- 2. COLOCACION Y CORTE DEL MOSAICO Y/O BALDOSA
- 3. INSTALACION DEL MOSAICO Y/O BALDOSA
- 4. LECHADA DE CEMENTO Y CALAFATEO DEL MOSAICO Y/O BALDOSA

Información sobre los productos para instalación de baldosas y sobre la garantía TEC® Invision®



TEC® Invision® Hágalo usted mismo
Guía para proyectos de mosaico y/o baldosa



Flip for English