

INSTALLATION GUIDE FOR Brilliant Series Glass Accents and Liners

These instructions are provided as a general guide to most installations. Please read and understand this information before proceeding.

Brilliant Glass is a clear, rich colored glass tile which can easily be integrated with Milestone Mosaics or Cross-Colors® Mosaics given the sameness of their dimensional size and similar thickness.

APPLICATIONS

Brilliant Glass is suitable for interior and exterior wall applications, in wet or dry locations. Acceptable substrates include cement backer units, and concrete masonry block. Gypsum wallboard is acceptable for interior walls only.

INSTALLATION

Unacceptable Setting Materials:

- Organic Adhesive (mastic), due to low bond strengths and yellowing
- Epoxy lacks flexibility, and degrades and yellows in sunlight.

It is recommended that a white, thin-set mortar modified with polymer or latex, compliant with ANSI 118.4 and recommended for glass tile installation by the setting material manufacturer, be used to set the tile. White thin-set reflects the most light and creates the brightest color through the glass.

As Brilliant Glass is 1/4" thick, a 3/16" square-notched trowel should be used. Since Brilliant is translucent, **all trowel ridges in the thin-set must be smoothed out** using the flat edge of the trowel before setting the tile, or the mortar ridges will show through. Additionally, each piece should be "back-buttered" with a thin, continuous layer of the mortar.

As with all tile installations, expansion joints are necessary. Follow Tile Council of America guideline EJ 171-03 or current year. As stated in Crossville's Technical Services Bulletin 11-24-04:

Be advised, Crossville believes it is necessary to emphasize and remind owners and installers that glass tile does expand and contract more than ceramic and porcelain tile. This movement needs to be accommodated in the installation, particularly where temperature changes may occur. Be sure to use caulked joints on all inside corners where walls intersect, especially in showers, backsplashes and cook top areas. This recommendation is standard installation procedure though frequently ignored with ceramic tile. It is critical with glass tile installation.

CUTTING/DRILLING

Eye protection should always be worn when cutting, drilling or grinding glass tile.

Cuts must be made with a wet saw and a new diamond-rimmed blade designed to cut porcelain/glass. Ceramic tile blades are not recommended; their cut is too coarse and tends to chip the glass. Cut tile edges can be smoothed and dulled with a diamond hand pad, tile blade dressing stone or belt sander using silicone carbide belt.

Drilling holes through Brilliant Glass can be accomplished with a diamond tipped core bit using a drill with low speed (250 to 300 rpm). Continually misting the tile and drill bit during cutting is necessary. If partitions or fixtures are to be attached with anchoring bolts, drill hole 1/8" larger to avoid stress transfer to the tile. If tiles have not been installed, drilling from both sides will minimize chipping and cracking.

For more information see Crossville's website, www.crossvilleinc.com, for its "Cutting and Drilling Guides."

DRYING TIME

Allow the thin-set mortar to dry completely for 36 to 48 hours. Glass tile requires longer curing time.

GROUTING

Unsanded grout should be used to avoid scratching the surface. If exterior applications call for sanded grout, we recommend the use of a soft rubber float to minimize the possibility of scratching the tile.

After installation, it is recommended that the tile be cleaned with a commonly accepted grout cleaner. There are many such products. Two examples are Aqua Mix (800-366-6877) Grout Haze Clean-Up or TEC (800-832-9023) Banish Grout Haze Remover. A white nylon scrub pad or cheese cloth is good for wiping off initial heavy film. Finish with a clean grout sponge or slightly damp terry cloth towel, preferably white, as dyes may transfer to the grout joint.

CARE AND MAINTENANCE

Brilliant Glass may be cleaned with any standard, non-abrasive floor, wall or glass cleaner.

ADDITIONAL TIPS

- When back-buttering tiles, do not OVERBUILD the mortar. As the mortar cures, shrinkage may occur that can crack the tile.
- Work small areas of 4 to 6 square feet that can be accomplished in 15 to 20 minutes. This will insure that bonding mortar is fresh.
- Normally, flush grout joints are desired. During the initial clean up, rubbing the grout joints more aggressively will provide a finished grout joint that is slightly lower than the surface of the tile. This will allow more random light to enter the tile and add to its brightness.
- Care should be given to grout selection. Its color will have some effect on the appearance of the Brilliant tile, which is translucent.

- A small Dremel hand grinder, found in most hobby and hardware stores, is easy to use and precise for smoothing cut edges.
- The application of masking tape to the cut line helps to minimize chipping.
- After four to five cuts, re-dress the diamond blade with an abrasive dressing stone. This will expose a fresh supply of diamonds on the blade rim and maintain consistent, smooth cuts.
- Makita (800-462-5482) produces a powerful 3-3/8" cordless tile/glass saw #4190 DW equipped w/refillable bottle for cooling the cuts.
- MK-RD-100 is a glass blade with a soft resin bond for smoother cuts and minimal chipping. Re-dressing this blade is not necessary. Contact MK Diamond Products at 800-845-3729.
- Underwater installations should be left to cure 3 to 4 weeks after the grouting process. Filling pools or fountains should not be attempted prior to this time.
- The Tile Council of America (TCA Handbook) website is www.tileusa.com, and the phone number is 864-646-8453.

LIMITED WARRANTY

CROSSVILLE expressly warrants for a period of 90 days from delivery or until installation, whichever occurs first, that BRILLIANT GLASS wall tiles, as delivered, will be reasonably free of defects in materials and workmanship, and that when properly handled and stored, will conform, within accepted tolerances, to applicable manufacturing specifications.* This limited warranty only applies to BRILLIANT GLASS wall tiles which are stored and handled in the manner recommended by CROSSVILLE. Due to the variety of applications in which BRILLIANT GLASS wall tiles may be used, and because specific installation details, structural design and environmental conditions are beyond the control of the Company, CROSSVILLE CANNOT ACCEPT RESPONSIBILITY FOR THE PERFORMANCE OF THESE PRODUCTS AFTER THEY ARE INSTALLED. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES SET FORTH ABOVE, CROSSVILLE MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Buyer's exclusive remedy for any loss or claim reported to CROSSVILLE within the warranty period resulting from the use or inability to use this product shall be replacement of the defective BRILLIANT GLASS item, or at the option of CROSSVILLE and its agents, return of the product and refund of the purchase price. In the event of a perceived defect, please contact the dealer or distributor for proper claim information. All BRILLIANT GLASS wall tiles must be inspected upon receipt, before accepting merchandise, for claims made due to breakage during shipment. IN NO EVENT SHALL CROSSVILLE BE LIABLE IN EITHER TORT OR CONTRACT FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY DAMAGES. CROSSVILLE MAXIMUM LIABILITY FOR ANY AND ALL CAUSES WHATSOEVER, WHETHER IN CONTRACT OR TORT, INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE, SHALL BE LIMITED TO THE PURCHASE PRICE. This limited warranty gives the purchaser of wall tiles specific legal rights. Other rights may be available which vary from state to state.

*Any information or suggestion concerning applications, specifications or compliance with codes and standards is provided solely for your convenient reference and without any representation as to accuracy or suitability; and CROSSVILLE disclaims any legal responsibility. The user must verify and test the suitability of any information or products for the specific application.



Crossville, Inc. • P.O. Box 1168, Crossville, TN 38557
Phone: 931.484.2110 • Fax: 931.456.2956
E-Mail: crossc@crossvilleinc.com • www.crossvilleinc.com

GUÍA DE INSTALACIÓN

Vidrio Brillante Acentos y Forros

Estas instrucciones se suministran como una guía general para la mayoría de las instalaciones. Por favor leer y entender esta información antes de proceder.

El baldosín Vidrio Brillante es claro, y rico en colorido, el cual puede ser fácilmente integrado con los Mosaicos Milestone o los Mosaicos Multi-Colores dado a la uniformidad de su tamaño dimensional y espesor similar.

APLICACIONES

El Vidrio Brillante es adecuado para aplicaciones en paredes interiores y exteriores, en lugares secos o húmedos. Los substratos aceptables incluyen los paneles de cemento, y de concreto/albañilería. El panel de yeso es aceptable para paredes interiores solamente.

INSTALACIÓN

Materiales Adhesivos Inaceptables:

- La pasta adhesiva (Mastic), debido a los bajos poderes de adhesión y por amarillarse
- El adhesivo epoxico carece de flexibilidad, y se debilita y amarilla con el sol.

Se recomienda que para pegar el baldosín se utilice un adhesivo blanco de capa delgada modificado con polímero o látex, que cumpla con los requisitos de ANSI 118.4 y recomendada para la instalación de baldosín de vidrio por el fabricante del adhesivo para ser utilizado para pegar el baldosín. La capa delgada blanca refleja mejor la luz y crea el color más brillante a través del vidrio.

Como el Vidrio Brillante tiene 1/4" de espesor; se debe utilizar una llana con dientes de 3/16". Ya que el Vidrio Brillante es translúcido, todas las irregularidades que deja la llana en el adhesivo de capa delgada deben ser alisadas utilizando el borde plano de la llana antes de poner el baldosín, o las irregularidades en el material se verán a través del baldosín. Adicionalmente, cada pieza debe ser alisada con una capa delgada y continua de adhesivo.

Al igual que con todas las instalaciones de baldosas, es necesario usar juntas expansivas. Siga las pautas del Consejo Americano de Baldosas EJ 171-03 o del año en curso. Como lo indica el Boletín de servicio técnico de Crossville del 24 de noviembre de 2004:

*Tenga en cuenta que Crossville considera necesario enfatizar y recordarle a los dueños e instaladores que las baldosas de vidrio se expanden y contraen más que las baldosas de cerámica y porcelana. Este movimiento debe tenerse en cuenta durante la instalación, en especial en aquellos lugares donde ocurran cambios de temperatura. Asegúrese de usar juntas de masilla de calafatear en todas las esquinas internas donde se junten las paredes, en especial en las duchas, cocinas y áreas de cocción. Esta recomendación es parte del procedimiento estándar de instalación a pesar de que a menudo es pasada por alto en la instalación de baldosas de cerámica. **Este procedimiento es vital en la instalación de baldosas de vidrio.***

CORTE/PERFORACIÓN

Siempre se debe usar protección para los ojos cuando se cortan, perforan o pulen baldosines de vidrio.

Los cortes se deben hacer con un cortador eléctrico y un disco de diamante diseñado para cortar porcelana/vidrio. Los discos para baldosines de cerámica no se recomiendan; su corte es demasiado áspero y tiende a desbordar el vidrio. Los lados cortados de los baldosines se pueden suavizar y se les quita el brillo con una almohadilla manual de diamante, una piedra de afilar discos para cerámica, o una lijadora de correa utilizando silicona de carburo para correa.

Las perforaciones de agujeros en el Vidrio Brillante se pueden lograr con una broca con corona de diamante utilizando un taladro de baja velocidad (250 a 300 rpm). Es necesario rociar continuamente el baldosín y la broca cuando se perfora o se corta. Si se van a adjuntar particiones o artefactos con pernos de anclaje, perforar los agujeros 1/8" más grandes para evitar la transferencia de fatiga al baldosín. Si los baldosines no han sido instalados, las perforaciones por ambos lados disminuirán las quebraduras y grietas.

Para más información sobre "Guías de Corte y Perforación," vea la página Web de Crossville: www.crossvilleinc.com.

TIEMPO DE SECAMIENTO

Dejar que el adhesivo de capa de delgada se seque completamente, de 36 a 48 horas. El baldosín de vidrio necesita un tiempo más largo para la curación.

LECHADA DE CEMENTO (GROUTING)

La lechada de cemento sin arena debe ser utilizada para evitar que la superficie se raye. Si se pide que se utilice lechada de cemento con arena para las aplicaciones exteriores, nosotros recomendamos la utilización de una llana de goma suave para disminuir la posibilidad de rayar el baldosín.

Después de la instalación se recomienda que el baldosín sea limpiado con un limpiador de lechada de cemento comúnmente aceptado. Hay muchos productos de esta clase; dos ejemplos son estos: Aqua Mix (800-366-6877) Grout Haze Clean-Up o TEC (800-832-9023) Banish Grout Haze Remover. Una almohadilla blanca de nylon, o una estopilla, es buena para limpiar la película gruesa inicial. Terminar con una esponja limpia o con una toalla medio humedecida, preferiblemente blanca ya que la tinta de teñir se puede transferir al empate de la lechada de cemento.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

El Vidrio Brillante puede ser limpiado con un limpiador estándar no abrasivo para piso, pared, o vidrio.

CONSEJOS ADICIONALES

- NO PONGA DEMASIADO ADHESIVO al/emparejar alisar el adhesivo. Cuando. Al curarse el adhesivo, puede ocurrir encogimiento que puede rajar el baldosín.
- Trabajar áreas pequeñas de 4 a 6 pies cuadrados que se pueden hacer entre 15 a 20 minutos. Esto asegurará que el adhesivo esté fresco.
- Normalmente, se desea que los empates de la lechada de cemento estén parejos ó al ras con la superficie del baldosín. Durante la limpieza inicial, frotando más fuertemente los empates de la lechada de cemento dará como resultado un empate que queda un poco más bajo que la superficie del baldosín. Esto permitirá que entre más luz por el baldosín y le añada luminosidad.
- Se debe tener cuidado con la selección de la lechada de cemento. Su color tendrá algún efecto en la apariencia del baldosín de Vidrio Brillante, el cual es translúcido.
- Una amoladora Dremel pequeña, que se encuentra en la mayoría

de las tiendas de arte y en ferreterías, es fácil de utilizar y preciso para suavizar los bordes cortados.

- La aplicación de cinta adhesiva sobre la línea de corte ayuda a disminuir las quebraduras o desbordes.
- Después de cuatro a cinco cortes, afilar de nuevo el disco de diamante con una piedra de afilar abrasiva. Esto expondrá una capa fresca de diamantes en el borde del disco y mantendrá bordes consistentes y suaves.
- Makita (1-800-462-5482) fabrica un cortador inalámbrico poderoso (#4190DW) de a 3-3/8" para baldosines de vidrio y equipado con una botella, que se puede volver a llenar, para el enfriamiento de los cortes.
- La MK-RD-100 es un disco para vidrio con un adhesivo suave de resina para cortes más pulidos y un mínimo de quebraduras o desbordes. No es necesario volver a afilar este disco. Comunicarse con MK Diamond Products al teléfono 1-800-845-3729.
- Las instalaciones bajo agua se deben dejar curar entre 3 a 4 semanas después del proceso de la lechada de cemento. No se debe llenar piscinas (albercas) o fuentes antes de este lapso de tiempo.
- El sitio web del Tile Council of America (Consejo Americano de Baldosines) (Manual TCA) es www.tileusa.com, y el número de teléfono es 864-646-8453.

GARANTÍA LIMITADA

CROSSVILLE garantiza expresamente por un periodo de 90 días desde la entrega o hasta la instalación, cualquiera que ocurra primero, que los baldosines de pared VIDRIO BRILLANTE, tal como son entregados, estarán razonablemente libres de defectos en los materiales y en su elaboración, y que cuando son manejados y almacenados correctamente, conformarán, dentro de tolerancias aceptadas, a las especificaciones de fabricación aplicables.* Esta garantía limitada solamente se aplica a los baldosines de pared VIDRIO BRILLANTE, los cuales son almacenados y manejados en la forma recomendada por CROSSVILLE. Debido a la variedad de aplicaciones en las cuales los baldosines de pared VIDRIO BRILLANTE pueden ser utilizados, y debido a los detalles específicos de instalación, el diseño estructural y las condiciones del medio ambiente están fuera de control de la Compañía, CROSSVILLE NO PUEDE ACEPTAR RESPONSABILIDAD POR EL DESEMPEÑO DE ESTOS PRODUCTOS DESPUÉS DE QUE HAN SIDO INSTALADOS. EXCEPTO POR LAS GARANTÍAS EXPRESAS AQUI CONSIGNADAS ANTERIORMENTE, CROSSVILLE NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A ALGUNA GARANTÍA IMPLICADA DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

El remedio exclusivo del Comprador por cualquier pérdida o reclamo reportados a CROSSVILLE, dentro del periodo de garantía, como resultado por la utilización o incapacidad de utilizar este producto será el reemplazo del artículo defectuoso de VIDRIO BRILLANTE, o a opción de CROSSVILLE y sus agentes, la devolución del producto y el reembolso del precio de compra. En caso de que se perciba un defecto, por favor comunicarse con el agente o distribuidor para recibir información correcta sobre el reclamo. Todos los baldosines de pared VIDRIO BRILLANTE deben ser inspeccionados al ser recibidos, antes de aceptar la mercancía, para hacer reclamos debido a rotura durante el transporte. EN NINGUN CASO CROSSVILLE SERÁ RESPONSABLE NI EN AGRAVIO NI EN CONTRATO POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, RESULTANTE O EJEMPLAR. LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA DE CROSSVILLE POR CUALQUIER O TODAS LAS CAUSAS CUALQUIERA QUE SEA, BIEN SEA EN CONTRATO O EN AGRAVIO, INCLUYENDO NEGLIGENCIA O DE OTRA MANERA, ESTARÁ LIMITADA AL PRECIO DE COMPRA. Esta garantía limitada le da al comprador de baldosines de pared derechos específicos. Otros derechos pueden estar disponibles los cuales varían de un estado a otro.

*Cualquier información o sugerencia respecto a aplicaciones, especificaciones o cumplimiento con los códigos y el estándar se le suministra solamente para su referencia conveniente y sin ninguna representación respecto a precisión, ni adecuada utilización; y CROSSVILLE niega conocer cualquier responsabilidad legal. El usuario debe verificar y hacer una prueba ó test sobre la adecuada utilización de cualquier información o productos para la aplicación específica.



Crossville, Inc. • P.O. Box 1168, Crossville, TN 38557
Phone: 931.484.2110 • Fax: 931.456.2956
E-Mail: crossc@crossvilleinc.com • www.crossvilleinc.com