

## INSTALLATION GUIDE FOR **Brilliante Series Glass Accents and Liners**

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

Brilliante Glass is a clear, rich colored glass tile which can easily be integrated with Classic Mosaics given the sameness of their dimensional size and similar thickness.

### APPLICATIONS

Brilliante 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 Brilliante Glass is 1/4" thick, a 3/16" square-notched trowel should be used. Since Brilliante 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 Brilliante 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, [crossvilleinc.com](http://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

Brilliante Glass may be cleaned with any standard, non-abrasive floor, wall, or glass cleaner. Wiping the glass surface with a damp sponge or cloth is usually sufficient. When stronger cleaning is needed, any standard, non-abrasive floor, wall or glass cleaner can be applied with a non-abrasive sponge or cloth.

Residue from "hard water" can be removed with specific cleaners (such as vinegar-based products). However, these cleaners may affect colored grouts and a test should be made first in an inconspicuous area.

### 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.
- Care should be given to grout selection. Its color will have some effect on the appearance of the Brilliante tile, which is translucent.
- 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.
- 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](http://www.tileusa.com), and the phone number is 864-646-8453.

**WARRANTY**—For complete warranty information, visit [www.crossvilleinc.com/warranty.php](http://www.crossvilleinc.com/warranty.php)



Crossville, Inc. • P.O. Box 1168, Crossville, TN 38557  
Phone: 931.484.2110 • Fax: 931.456.2956  
E-Mail: [crossc@crossvilleinc.com](mailto:crossc@crossvilleinc.com) • [crossvilleinc.com](http://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 Classico 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: [crossvilleinc.com](http://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 empuje de la lechada de cemento.

### CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Por lo general, basta con limpiar la superficie de vidrio con una esponja o un paño húmedos. Si se necesita una limpieza más a fondo, cualquier limpiador común para pisos, paredes o vidrios no abrasivo puede aplicarse con una esponja o paño no abrasivo.

Los residuos del "agua dura" pueden quitarse con limpiadores específicos (como los productos a base de vinagre). Sin embargo, estos limpiadores pueden afectar las lechadas de colores, y se debe realizar primero una prueba en un área poco visible.

### CONSEJOS ADICIONALES

- **NO PONGA DEMASIADO ADHESIVO** al/emparejar alisar el adhesivo. Cuando. Al curarse el adhesivo, puede ocurrir encogimiento que puede rajarse 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.
- 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.
- 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.
- 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](http://www.tileusa.com), y el número de teléfono es 864-646-8453.

**GARANTIA** - [www.crossvilleinc.com/warranty.php](http://www.crossvilleinc.com/warranty.php)



Crossville, Inc. • P.O. Box 1168, Crossville, TN 38557  
Phone: 931.484.2110 • Fax: 931.456.2956  
E-Mail: [crossc@crossvilleinc.com](mailto:crossc@crossvilleinc.com) • [crossvilleinc.com](http://crossvilleinc.com)