



AQUABELLA GLASS TILE INSTALLATION REQUIREMENTS

Using Laticrete® Multimax™ Lite or Laticrete® Glass Tile Adhesive Lite.

MATERIAL INSPECTION

The owner or owner's representative is responsible for determining the acceptability of the product prior to installation. Variation in color, shade, tone, and size is normal in glass tile. In many cases, there will be folds, wrinkles and bubbles in the glass. These surface characteristics are inherent to the cast glass manufacturing process and should be expected. Upon delivery open and inspect each box of tile.

No adjustments will be made after installation.

The below applies to installing Aquabella Glass Tile on the waterline of interior or exterior cement-shelled swimming pools. This installation guide covers critical but straightforward steps to ensure a long-lasting installation. These guidelines also apply to most all glass tile installations.

SURFACE PREPARATIONS

Before starting, substrates are to be cleaned. Use a fortified thick bed mortar to true and flatten the pool shell. The maximum allowable substrate variation is $\frac{1}{4}$ " in 10' from the required plane, with no more than $\frac{1}{16}$ " variation in 12", when measured from the high points in the surface.

CEMENTITIOUS WATERPROOFING MEMBRANE

HYDRO BAN Cementitious Waterproofing Membrane is a product that should be used on all Swimming Pool Glass Tile installations.

EXPANSION AND CONTROL JOINTS

Every glass tile installation requires expansion joints. Here are the standard **minimum** specifications for the inclusion of expansion joints.

- At all inside corners. You should install an expansion joint between the tile and all the inside corners or where the tiles contact another material. The width of the expansion joint usually is the standard width of the joint in the sheets.

- Between the top of the tile and the pool coping or hard deck.
- Expansion joints are required every 8 to 12 feet. This includes all vertical or horizontal surfaces.

TILE INSTALLATION

Thin Bed Method: Install Laticrete® Multimax™ Lite or Laticrete Glass Tile Adhesive in compliance with current revisions of ANSI A108.02, A108.1B, and ANSI A108.5.

Firmly apply either Laticrete® Multimax™ Lite or Laticrete Glass Tile Adhesive Lite (Gta Lite) to the substrate using the flat side of a trowel to initiate a bond coat. Using a $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " square notched trowel for glass tiles with a side longer than 2" and a $\frac{3}{16}$ " x $\frac{1}{4}$ " v-notched trowel for all other sizes 2" or smaller.

Note: **DO NOT APPLY EXCESSIVE MORTAR ON THE SURFACE TO BE COVERED WITH MOSAICS.**

There are several problems with using too thick of an adhesive.

- Too much mortar will squeeze up through the joints and produce an uneven finished surface.
- The excessive thickness of mortar can also slow the hardening of the mortar, which means that the mortar will remain soft for an extended period.
- If you are using something other than Aquabella's recommended adhesives or a notched trowel larger than recommended, please be aware that the adhesive can contract while curing, possibly causing the glass to crack in the process. Using more Polymer modified thin-set than recommended, especially for leveling uneven substrate surfaces, is a significant cause of glass tile job failures.

RESOURCES

Please refer to our Aquabella website for more detailed information at www.aquabellatile.com.



REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DE BALDOSAS DE VIDRIO DE AQUABELLA

Utilizando Laticrete® Multimax™ Lite o Laticrete® Glass Tile Adhesive Lite.

INSPECCIÓN DE MATERIALES

El propietario o el representante del propietario es responsable de determinar la aceptabilidad del producto antes de la instalación. La variación en el color, tono, y tamaño es normal en los mosaicos de vidrio. En muchos casos, habrá pliegues, arrugas y burbujas en el vidrio. Estas características de la superficie son inherentes al proceso de fabricación de vidrio fundido y deben esperarse. En el momento de la entrega, abra e inspeccione cada una de las caja de mosaicos.

No se realizarán ajustes después de la instalación.

Las siguientes instrucciones se aplican a la instalación de baldosas de vidrio Aquabella en la línea de flotación de piscinas de cemento interiores o exteriores. Esta guía de instalación cubre pasos críticos, pero sencillos para garantizar una instalación duradera. Estas pautas también se aplican a la mayoría de las instalaciones de baldosas de vidrio.

PREPARACIONES DE LA SUPERFICIE

Antes de comenzar, se deben limpiar los sustratos. Utilice un mortero de lecho grueso reforzado para alinear y aplanar el caparazón de la piscina. La variación máxima permitida del sustrato es de $\frac{1}{4}$ " por cada 10' desde el plano requerido, con una variación de no más de $\frac{1}{16}$ " por cada 12", cuando se mide desde los puntos altos de la superficie.

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSA

La membrana impermeabilizante de cemento HYDRO BAN es un producto que debe usarse en todas las instalaciones de baldosas de vidrio para piscinas.

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y CONTROL

Toda instalación de baldosas de vidrio requiere juntas de expansión. Aquí están las especificaciones estándar mínimas para la inclusión de juntas de expansión.

- En todas las esquinas interiores. Debe instalar una junta de expansión entre la baldosa y todas las esquinas interiores o donde las baldosas entren en contacto con otro material. El ancho de la junta de expansión suele ser el ancho estándar de la junta en las hojas de baldosas.

- Entre la parte superior de la baldosa y el borde de la piscina o la plataforma dura.
- Se requieren juntas de expansión cada 8 a 12 pies. Esto incluye todas las superficies verticales u horizontales.

INSTALACIÓN DE AZULEJOS

Método de capa delgada: Instale Laticrete® Multimax™ Lite o el adhesivo para losetas de vidrio Laticrete de acuerdo con las revisiones actuales de ANSI A108.02, A108.1B y ANSI A108.5.

Aplique firmemente Laticrete® Multimax™ Lite o Laticrete Glass Tile Adhesive Lite (Gta Lite) al sustrato usando el lado plano de una llana para iniciar una capa de unión. Utilice una llana dentada cuadrada de $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " para baldosas de vidrio con un lado más largo que 2" y una llana dentada en V de $\frac{3}{16}$ " x $\frac{1}{4}$ " para todos los demás tamaños de 2" o menos.

Nota: NO APLIQUE MORTERO EXCESIVO EN LA SUPERFICIE A CUBRIR CON MOSAICOS. Hay varios problemas con el uso de un adhesivo demasiado espeso.

- Demasiado mortero se escurrirá a través de las juntas y producirá una superficie de acabado desigual.
- Si el mortero es muy espeso puede retardar el endurecimiento del mortero, lo que significa que el mortero permanecerá blando durante un período prolongado.
- Si está usando algo diferente a los adhesivos recomendados por Aquabella o una llana dentada más grande que la recomendada, tenga en cuenta que el adhesivo puede contraerse durante el curado, lo que posiblemente haga que el vidrio se agriete en el proceso. El uso de una capa más delgada modificada con polímero de la recomendada, especialmente para nivelar superficies de sustrato irregulares, es una causa importante de fallas en el trabajo de las losetas de vidrio.

RECURSOS

Para obtener información más detallada consulte nuestro sitio web www.aquabellatile.com