



# Instalación de Mosaico de Vidrio

## TDS 145

Para instalaciones de baldosas cerámicas de lecho delgado cuando se utilizará un material de unión cementoso, incluyendo mortero de lecho medio: la variación máxima permitida en el sustrato de baldosas – para baldosas con bordes más cortos de 15" (375 mm), la variación máxima permitida es de 1/4" en 10' (6 mm en 3m) desde el plano requerido, con no más de 1/16" de variación en 12" (1,5 mm de variación en 300 mm) cuando se mide desde los puntos altos en la superficie. Para baldosas con al menos un borde de 15" (375 mm) de longitud, la variación máxima permitida es de 1/8" en 10' (3 mm en 3m) desde el plano requerido, con no más de 1/16" de variación en 24" (1,5 mm de variación en 600 mm) cuando se mide desde los puntos altos en la superficie. Para unidades de sustrato modulares, como paneles de cemento o bloques de concreto, los bordes adyacentes no pueden superar la diferencia de 1/32" (0,8 mm) de altura. En caso de que el arquitecto/diseñador requiera una tolerancia de acabado más estricta (por ejemplo, 1/8" en 10' [3mm en 3m]), la especificación del subsuelo debe reflejar esa tolerancia, o la especificación de la baldosa debe incluir un requisito específico e independiente para que la tolerancia del subsuelo cumpla con la tolerancia deseada. Todas las superficies para recibir una instalación de baldosas de mosaico de vidrio también deben cumplir con los estándares mínimos de desviación de  $L / 360$  del intervalo bajo todas las cargas vivas y muertas concentradas o distribuidas. Es responsabilidad del especificador e instalador verificar la idoneidad de los materiales de ajuste, métodos y tiempos de curación tanto con el fabricante de baldosas de mosaico de vidrio como con LATICRETE International, Inc.

LATICRETE International, Inc. recomienda encarecidamente el uso de instaladores que han demostrado compromiso y se han tomado el tiempo para mantenerse al día con los últimos materiales y métodos. Requerir referencias y una cartera junto con una oferta o estimación es una buena manera de asegurarse de que el instalador ha completado con éxito el trabajo de tamaño, alcance y complejidad similares.

### PREPARACION DE SUPERFICIES IRREGULARES VERTICALES U HORIZONTALES

Si el sustrato para recibir la instalación de mosaico de vidrio es irregular, entonces será necesario nivelar la superficie con 3701 Mortero Fortificado, 3701 Lite Mortar, 3701 Lite Mortar R, o, 226 Mortero de Capa Gruesa con 3701 Aditivo para Morteros. El mortero nivelante se aplica al sustrato limpio y húmedo utilizando una llana plana para nivelar la superficie a tolerancias como se indicó anteriormente. Los morteros de nivelación LATICRETE® se pueden aplicar desde un borde hasta un grosor de 1 2" (12 mm) en una sola aplicación (para paredes). Para instalaciones verticales que requieren nivelación de más de 1/2" (12 mm), "rascar" la superficie de la capa inicial húmeda y permitir que el mortero se endurezca. La capa de nivelación se puede aplicar directamente a la capa de rascada endurecida.

**Siga los requisitos específicos de instalación del fabricante de baldosas de vidrio para un tiempo mínimo de curación de la capa fina, morteros niveladores o bases autonivelantes.**

Utilice sólo el mortero suficiente para rellenar las áreas bajas de la superficie y para hacer que todo el nivel de la superficie, plomada y lisa. **Deje que la capa nivelada se cure durante 24 – 72 horas a 70°F (21°C).**

Las instalaciones de área húmeda se pueden impermeabilizar con HYDRO BAN® Cementitious Waterproofing Membrane, HYDRO BAN o 9235 Membrana Impermeabilizante.

**NOTA: Algunos fabricantes de baldosas de vidrio prohíben el uso de ciertos tipos de membranas de impermeabilización o aislamiento de grietas debajo de su baldosa. Siga los requisitos específicos de instalación del fabricante de baldosas de vidrio para el uso de membranas impermeabilizantes, membranas antifractura y colocación de barreras de vapor.**

## **INSTALACION DE MOSAICO DE VIDRIO MONTADO POR EL FRENTE CON PAPEL (por ANSI A108.15):**

Asegúrese de que el sustrato esté limpio, estructuralmente sólido y libre de suciedad, aceite, grasa, pintura, selladores, agentes de liberación de forma o compuestos de curado. Limpie la superficie con una esponja húmeda justo antes de la instalación de la baldosa.

Esta instalación requiere que la misma mezcla de mortero utilizada para establecer los mosaicos de vidrio también se utiliza para engrasar el azulejo. Esto se conoce comúnmente como el método de un solo paso. Para la instalación de un solo paso de mosaico de vidrio montado en la cara de papel, se requiere un adhesivo separado y una mezcla. Para instalar baldosas de mosaico de vidrio montadas en la cara de papel, utilice Adhesivo para revestimiento de vidrio, 254 Platinum (Blanco) o 257 TITANIUM™ (Blanco). Para emboquillar cada hoja de mosaico de vidrio montado en la cara de papel, utilice PERMACOLOR Select o PERMACOLOR Grout. Si el proyecto requiere que el material de ajuste sea del mismo color que la boquilla/junta, utilice PERMACOLOR Select Color Kits mezclados con Adhesivo para revestimiento de vidrio, 254 Platinum o 257 TITANIUM™, siguiendo las instrucciones de mezcla en la hoja técnicas de cada mortero.

Coloque cada hoja de mosaicos de vidrio boca abajo y trabaje una pequeña cantidad de la boquilla en la parte posterior de cada hoja con un flotador de goma o el lado plano de una llana. Retire el exceso de mortero de la parte posterior de las hojas de mosaico con el borde recto de la llana de flotador. Esto debe llenar las juntas, pero dejar poca o ninguna boquilla/junta en la superficie posterior de la hoja.

Introduzca el mortero adhesivo en el sustrato utilizando el lado plano de una llana para iniciar una capa de unión. Usando la llana dentada en V de tamaño adecuado o una pequeña llana de dentada cuadrada (por ejemplo, 3/16" [4mm]), agregue más mortero adhesivo y raye en un patrón horizontal y recto. La hoja recién preparada de mosaicos de vidrio se coloca en el mortero rayado fresco en el suelo o la pared. Después de colocar cada hoja, se utiliza un bloque de madera plana o un flotador de goma para batir la cara de las baldosas e incrustar firmemente las baldosas en el mortero. Se debe lograr un mínimo de 95% de cobertura de mortero a baldosa después del golpe. Compruebe que se haya alcanzado una superficie plana y uniforme.

**Nota: NO APLIQUE EXCESO DE MORTERO EN LA SUPERFICIE PARA SER CUBIERTO CON MOSAICOS.** Demasiado mortero puede apretar a través de las juntas y producir una superficie acabada irregular. El espesor excesivo del mortero también puede ralentizar el endurecimiento del mortero, lo que significa que el mortero permanecerá blando durante un período prolongado y retrasar al final la extracción del papel.

**Las baldosas de vidrio transparentes y translúcidas pueden mostrar sombras (efecto de imagen fantasma) si no se siguen las instrucciones de instalación del fabricante de baldosas de vidrio. Tenga en cuenta las limitaciones visuales y técnicas con azulejos de vidrio transparentes y translúcidos. Se sugiere una maqueta para verificar la apariencia final y la aceptación.**

Aplique las hojas restantes y asegúrese de que las juntas verticales y horizontales se alinean y se mantenga un patrón coherente. El montaje de la cara de papel de mosaico de vidrio debe eliminarse tan pronto como las baldosas se hayan puesto firmes, pero la "boquilla" todavía es lo suficientemente flexible como para hacer ajustes y reparar agujeros o huecos en la junta/boquilla. Utilice una esponja humedecida con agua limpia para humedecer las hojas de papel que cubren los mosaicos. Es posible que se necesiten dos o más aplicaciones de agua para retirar de forma segura el papel que de la baldosa. Cuando el papel esté correctamente saturado, pele el papel de la cara de la baldosa teniendo cuidado de no retirar el azulejo del mortero. Inspeccione las juntas en busca de agujeros y huecos y fije según sea necesario. Después de una hora de la instalación inicial, limpie cualquier pegamento residual y papel de la superficie usando una esponja húmeda y limpie con un paño seco. Siga con una aplicación del mismo mortero utilizado para establecer los mosaicos de vidrio y junta/boquilla las áreas entre cada hoja según sea necesario.

## **INSTALACION DE MOSAICOS MONTADO POR EL FRENTE CON PAPEL, MONTADOS HACIA ATRAS, MONTADO LATERAL, MOSAICOS DE VIDRIO MONTADOS SOBRE UNA CAPA TRANSPARENTE, OR O MOSAICOS DE VIDRIO RESINADO (por ANSI A108.16):**

PARA INSTALACIONES DE PISCINA DE MONTAJE EN LA PARTE POSTERIOR (PUNTO O MALLA) Y MOSAICOS MONTADO LATERAL ES NECESARIO COMPROBAR CON EL FABRICANTE DEL MOSAICO PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD Y SELECCIONAR EL TIPO DE MORTERO ADHESIVO.

Aunque los estándares ANSI permiten la instalación de mosaicos montados en la parte posterior con morteros de látex de lecho fino, la naturaleza inestable de estos soportes puede no ser del todo adecuado para el rendimiento a largo plazo de este tipo de instalación de mosaicos cuando se instala con mortero de lecho fino de látex. LATAPOXY® 300 Adhesivo Epoxico o LATAPOXY BIOGREEN™ 300 Adhesivo Epoxico se puede utilizar para instalar la mayoría de la malla trasera montada, montada en puntos o con respaldo de resina; sin embargo, consulte con el fabricante de mosaicos de vidrio para sus instrucciones de instalación específicas. Para la instalación de baldosas de mosaico de vidrio con respaldo de resina, consulte [TDS 150](#) "Instalación de baldosas y piedra con respaldo de resina" o [TDS 190](#) "Instalación de baldosas de vidrio de gran formato".

Asegúrese de que el sustrato esté limpio, estructuralmente sólido y libre de suciedad, aceite, grasa, pintura, selladores, agentes de liberación de forma o compuestos de curado. Limpie la superficie con una esponja húmeda justo antes de la instalación de la baldosa de mosaico de vidrio.

Esta instalación requiere que la baldosa de mosaico de vidrio se instale y se emboquille en procedimientos separados. Esto se llama comúnmente el método de dos pasos.

Consulte con el fabricante de baldosas de vidrio para determinar el tipo de adhesivo recomendado para la instalación de su producto. Utilice Adhesivo para revestimiento de vidrio, 254 Platinum (blanco), 254 Platinum Rapid (blanco), 257 TITANIUM o LATAPOXY 300 Adhesivo Epoxico, o LATAPOXY BIOGREEN 300 Adhesivo Epoxico como el mortero de ajuste. Introduzca el mortero en el sustrato utilizando el lado plano de una llana para iniciar una capa de unión. Usando la llana dentada cuadrada pequeña de tamaño adecuado, agregue más adhesivo y raye el mortero en un patrón horizontal y recto. Usando el lado plano de la llana, aplanar los dientes para lograr una cama de ajuste suave y consistente. Coloque las láminas de mosaico de vidrio en el mortero fresco y lleve todas las superficies a un plano verdadero en la posición adecuada. Utilice un bloque de madera plana o un flotador de goma para golpear la cara de las baldosas e incrustar firmemente las baldosas en el mortero. Un mínimo de 95% de cobertura, de mortero a baldosa debe lograrse después de golpearse.

Aplique las hojas restantes y asegúrese de que las juntas verticales y horizontales se alinean y se mantenga un patrón coherente.

Para los azulejos de mosaico de vidrio montados en la cara de papel, el papel debe retirarse tan pronto como las baldosas se hayan firmes, pero el mortero adhesivo todavía es lo suficientemente flexible como para hacer ajustes y reparar agujeros o huecos en la(s) junta(s). Utilice una esponja humedecida con agua limpia para humedecer las hojas de papel que cubren los mosaicos. Es posible que se necesiten dos o más aplicaciones de agua para retirar de forma segura el papel. Cuando el papel esté correctamente saturado, pele el papel de la cara de la baldosa teniendo cuidado de no retirar el azulejo del mortero. Inspeccione las juntas en busca de agujeros y huecos y fije según sea necesario. Después de una hora de la instalación inicial, limpie cualquier pegamento residual y papel de la superficie usando una esponja húmeda y limpie con un paño seco. Siga con una aplicación del mismo mortero utilizado para establecer los mosaicos de vidrio y junta/boquilla las áreas entre cada hoja según sea necesario.

**Las baldosas de vidrio transparentes y translúcidas pueden mostrar sombras (efecto de imagen fantasma) si no se siguen las instrucciones de instalación del fabricante de baldosas de vidrio.**

Nota: NO APLIQUE EXCESO DE MORTERO EN LA SUPERFICIE PARA SER CUBIERTO CON MOSAICOS. Demasiado mortero puede apretar a través de las juntas y producir una superficie acabada irregular. El espesor excesivo del mortero también puede ralentizar el endurecimiento del mortero, lo que significa que el mortero permanecerá blando durante un período prolongado y retrasar al final la extracción del papel.

Para mosaico de vidrio montado hacia atrás y en capa transparente, permita que el material de ajuste se endurezca durante 24 horas como mínimo (instalación vertical) y 48 horas como mínimo (instalación horizontal) antes de limpiar la cara de la baldosa y luego la boquilla/junta. Utilice agua tibia y una almohadilla de exfoliación blanca (o cepillo de nylon rígido) para eliminar cualquier material de ajuste residual, pegamento o papel de la cara de la baldosa antes de la junta/boquilla. Deje que la instalación se seque al aire antes de la junta/boquilla.

Emboquille/juntee usando PERMACOLOR® Select; PERMACOLOR Grout; SPECTRALOCK 1, PERMACOLOR Select NS; SPECTRALOCK® PRO Mortero para Juntas Epóxicas† de calidad superior\*; SPECTRALOCK® PRO Premium Translucent Grout; o, SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas† según se especifica. Se recomienda realizar un área de prueba para determinar la idoneidad de la junta con baldosa de vidrio. La arena puede rayar la superficie de la baldosa.

**NOTA: Algunos fabricantes de baldosas de vidrio permitirán el uso de una junta/boquilla epoxica. Si los casos en los que las junta/boquilla epoxica son aceptables, utilice SPECTRALOCK® PRO Mortero para Juntas Epóxicas† de calidad superior\*, SPECTRALOCK PRO Premium Translucent Grout o SPECTRALOCK® PRO Juntas Epóxicas†.**

Notas: Las instalaciones exteriores en condiciones de calor seco pueden provocar un secado rápido del mortero de ajuste. Para obtener un tiempo de trabajo más largo puede ser necesario humedecer el sustrato con una esponja húmeda inmediatamente antes de aplicar el mortero. Las instalaciones de clima frío pueden ralentizar el curado del mortero de ajuste. Es posible que se requiera un tiempo de espera más largo para que el mortero se cure antes de que se pueda quitar el montaje en la cara (si está presente) para emboquillar.

### **Juntas de expansion**

**Las juntas de expansión deben instalarse de acuerdo con el detalle EJ171 del Consejo Cerámico de Norte America (TCNA). Las juntas de dilatación deben ser llevadas a través de la superficie de la baldosa y tratadas con un sellador flexible. Utilice LATASIL™ para tratar las juntas. Los requisitos de las juntas de expansión variarán según los tipos de aplicación y las ubicaciones. Se debe consultar a un arquitecto e ingeniero al especificar la colocación, la construcción y los materiales de las juntas de expansión.**

Limpieza y mantenimiento:

Consulte con el fabricante de baldosas de vidrio para conocer sus recomendaciones sobre los requisitos de limpieza y mantenimiento de rutina.

\* United States Patent No.: 6,881,768 (and other Patents)

^ United States Patent No.: 6,784,229 (and other Patents)

Technical Data Sheets are subject to change without notice. For latest revision, check our website at [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)  
TDS 145 (Spanish).doc

R 29 April 2020



**LATICRETE INTERNATIONAL, INC.** ▪ 1 LATICRETE Park North ▪ Bethany, CT 06524-3423 USA  
800.243.4788 ▪ [support@laticrete.com](mailto:support@laticrete.com) ▪ [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

©2015 LATICRETE INTERNATIONAL, INC. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.