

ASTORIA

market-collection.com

APPLICATIONS

- Interior walls
- Shower walls and tub surrounds are acceptable when properly installed **at least 1 foot above tubs and shower floors.**
- Not suitable for areas where water can accumulate such as steam showers, pools or fountains.

HANDCRAFTED CHARACTERISTICS

Variation in metallic texture and color are natural characteristics of this product. **Small imperfections (lines, dots, wrinkles) in the backing may be present and can be visible once installed.** It may also be possible to “see through” the clear glass on certain angles which can appear as a line along the edges of the glass. These are all natural characteristics of Astoria and do not affect the integrity of the tile.

MATERIAL INSTALLERS & INSPECTION

Select installers for Astoria with great consideration and care as proper installation is critical. Make sure the installer understands the variation noted above as well as the specific guidelines for cutting Astoria glass.

All glass should be unpacked, inspected and reviewed prior to installation. Any questions as to acceptability must be resolved before installation. Sonoma Tilemakers is in no way responsible for the installation of our tiles or thereafter. The responsibility for correct installation rests with the end user.

INSTALLATION & MAINTENANCE

SUBSTRATES - GENERAL

Substrates must be sufficiently flat to allow uniform adhesive application and avoid excess adhesive thickness. Glass tile should not be installed over single float (no scratch coat) mortar beds over structural framing.

The following recommendations refer to Tile Council of North America's (TCNA) “2017 Handbook for Ceramic Tile Installation”. When selecting TCNA handbook substrate preparation recommendations, factors, such as, sub-structure, locations, setting materials and intended uses may determine the appropriate methods.

NOTE: All cement mortar beds must be cured 7 days minimum. Concrete substrates must be cured a minimum of 28 days.

ACCEPTABLE SUBSTRATES

Walls – Acceptable Substrates

- Cement Mortar Bed (cured 7 days) W211-17, W221-17 or W231/241-17
- Cementitious Backer Units (CBU) W244C-17, W244F-17
- Fiber & Glass Mat Water Resist Backer Boards 245-17, W247-17, W248-17
- Gypsum Board (Dry areas only) W243-17

Walls - Wet Areas – Acceptable Substrates

- Cement mortar beds (cured 7 days) B411-17 (tub enclosures) B414-17 (shower walls)
- Cementitious Backer Units (CBU) – B412-17 (tub enclosures), B415-17 (shower walls)

Caution: Membrane meeting ANSI A108.2-3.8 must be installed BEHIND mortar beds or CBUs in wet areas. CBU joints must be spaced no less than 1/8” no more than 1/4”; filled with acceptable adhesive and taped with the manufacturer recommended 2” alkali resistant mesh tape. Cure taped CBU joints 24 hours prior to glass tile installation.

- Mortar beds must be cured 7 days or longer prior to glass tile installation.

UNACCEPTABLE SUBSTRATES

- Single-Float mortar walls over wood or metal framing not having a cured scratch coat.
- Cement mortar beds lacking appropriate reinforcing per ANSI A108.1 A (B) 2012.
- All wood products, including Luan, plywood, MDF, MDX press boards and composites.

ASTORIA

market-collection.com

THIN-SET

ANSI A-108.15 Adhesives

- Custom Building Products: Glass Tile Premium Thin-Set Mortar
- Custom Building Products: MegaLite Crack Prevention Thin-Set
- Custom Building Products: MegaLite Rapid Set Crack Prevention Thin-Set
- Laticrete Glass Tile Adhesive Mortar
- Laticrete: 254 Platinum Multipurpose Thin-Set Mortar.
- MAPEI: Adesilex P10 mixed with Keraply liquid admixture.
- MAPEI: GraniRapid Thin-Set Mortar mixed with GraniRapid admixture.
- TEC(H.B. Fuller): SuperFlex Premium Universal LatexModified Thin-Set.

NOTE: Site and climactic conditions can affect the performance of all setting systems. Special consideration shall be given when using rapid setting materials particularly in hot climates.

Unacceptable Adhesives

- Organic adhesives (mastic)---due to low bond strengths and discoloration.
- Epoxy adhesives---due to lack of flexibility and high compression strength.

INSTALLATION

1. To ensure order acceptability of the glass tile, open all boxes and inspect the material.
 2. Initiate the adhesive coat by firmly applying the setting material onto the substrate with the flat side of a trowel.
 3. With additional setting material, use a 1/4"x1/4"x1/4" square notch trowel to comb full notches in a horizontal pattern onto the substrate establishing the proper depth of the adhesive. Smooth notches to achieve a flat, consistent setting bed approximately 3/16" thick.
 4. Clean the back of unmounted glass tile with a dry, clean cloth. For mesh mounted products, make sure packing paper is removed from mounted glass tiles leaving the mesh backing intact. Follow by applying a thin, even coat of adhesive to the back of glass using a rubber grout float to avoid damaging the finish.
 5. Check to assure adhesive is fresh (not skinned over, dull or not wet to the touch) prior to setting glass tile onto the setting bed, push in using firm, even pressure to a maximum depth of 1/8". Remove excess adhesive from the grout joints and surrounding edges, spacing glass tile a minimum of 1/8" from other tiles or surrounding materials.
 6. Cure installation a minimum of 48 hours prior to cleaning and grouting.
- * Grouting: Do not use epoxy grouts. Additionally, due to the numerous grouts available, and ways to apply it, no adjustments will be made for glass damaged by grout.* Grouts tested include Custom Building Products Polyblend Sanded Grout • Laticrete PERMACOLOR SANDED GROUT • MAPEI Keracolor S Sanded Grout • TEC Accucolor Sanded Grout**
7. Test selected grout and grouting process prior to grouting to confirm selected grout does not adversely affect glass. Use only soft rubber, wall, grout floats to apply grouts. Metal, plastic and hard rubber epoxy grout floats increase the chances of some grouts damaging the glass tile face during grouting and cleaning.

continued on next page...

ASTORIA

market-collection.com

8. Mix grout according to grout manufacturer's instructions. Apply grout with a rubber wall grout float, forcing grout into the grout joints until full. Due to the impervious nature of glass, the grout may take longer to set than with more porous materials. When the grout has setup (turned dull), clean with a lightly damp sponge.

NOTE: During initial grout cleaning, the sponge should be rinsed often and wrung out well as excess hydration may result in "washed out" or low grout joints. In very damp and cold climates cheese cloth or a micro fiber towel may be a better option for the initial cleaning.

9. Grout joints shall be full and uniformly finished. For final polishing of excess grout haze use clean, dry cheesecloth or micro-fiber.

10. Consult grout manufacturer for grout sealing recommendations.

MOVEMENT JOINTS

Movement joints are essential for the success of tile installations. Follow recommendations on movement joints EJ 171-17 in the "2017 TCNA Handbook for Ceramic Tile Installation". Movement joint requirements will vary depending on substrata, climate and size of installation. An architect or design professional should be consulted when specifying the exact number, location and size of each movement joint.

CUTTING

IMPORTANT: Astoria glass tile needs particular tools and methods to cut successfully. Cut very slowly and use a high quality, wet tile saw equipped with 10", continuous, smooth-rim, wet, diamond blade made specifically for cutting glass tile, such as: 10" Alpha Vetro and 10" MK 215 GL.

Mark the top of the glass to the dimensions desired (remove mounted tile from netting prior to cutting).



With tile face up, place a piece of cardboard between the glass tile backing and the wet-saw table. The cardboard keeps the glass from getting scratched.



Make sure the wet saw has abundant water flow and cut slowly at 30 seconds or more per inch. Use a new piece of cardboard for cutting each tile. Keep saw table clean.

NOTE: The use of a poorly maintained tile saw, or a blade not intended for cutting glass, is unsafe and may cause the tile's backing to chip excessively. Always cut slowly. Make sure water flow is abundant and balanced, saw table slot centered and squared to the blade and blade depth is correct, prior to cutting glass tile. Wet tile cutting blades need to be dressed often.



Use a wet tile blade dressing stone for this purpose.



This will remove sediment from the blade without knocking the diamonds off. Cutting a small piece of the stone is all that's needed.

continued on next page...

ASTORIA

market-collection.com

Glass Edges

To slightly soften the glass tile's cut edges, for a more refined look and feel, use wet granite polishing devices. Always apply polishing device to the cut edges carefully with rotation starting from the finish side out at a slight angle. Completely clean and dry all tile prior to applying back butter during the installation process.

DRILLING

Drilling shall be done with a high quality smooth rim, diamond matrix, water fed, fractional core bit, made for drilling glass in conjunction with a water swivel. This set up provides a continuous flow of water to lubricate and cool the smooth diamond core bit to reduce over-heating and chipping. Using a drill guide will help keep the drill centered.

MAINTENANCE

When using cleaning products always follow manufacturer's directions and use personal protection equipment.

New Installations

Wait to clean new installations for a minimum of 24 hours after completing the grouting process.

- After 24 hours remove loose dirt by vacuuming or sweeping.
- Prepare a cleaning solution using warm water and a liquid dish soap or a neutral pH cleaner. Thoroughly clean the glass tile, including the grout joints, using a nylon scrub brush or white nylon scrub pad. Rinse with clean water and towel dry.
- A second rinsing may be needed.

Cleaning Cement Based Grout or Thin-Set Haze

- Wait 10 days after the grout has been installed then use a Sulfamic Acid cleaner such as C-Clean or Custom Clean. Follow the manufacturer's directions using a nylon scrub brush or white nylon scrub pad. Rinse thoroughly with clean water and towel dry.
- A second rinsing may be needed.

Latex Based Smears

1. Stone and tile strippers will work to clean latex smears not removed by acid-based cleaners. Follow grout manufacturer's cure times and directions prior to use.
2. Rinse thoroughly with clean water and towel dry. A second rinsing may be needed.

Sealing Recommendations

- Sealers are beneficial for cementitious grout and natural stone; however, they will not penetrate the glass tile due to the impervious nature of glass. Consult grout manufacturers for their sealing recommendations.
- To reduce the possibility of grout sealer smears, buff sealer off glass tile with dry, clean towels before it dries.
- Always test a product on your tile/grout installation in an inconspicuous area before treating the entire tile installation.
- Protect surrounding non-tiled surfaces when using products recommended for tiled areas. When using cleaning products always follow manufacturer's directions and use personal protection equipment.

General Cleaning & Maintenance

- Warm water and neutral pH liquid dish soap or a neutral pH cleaner.
- Tubs and showers: DESCUM Soap Scum Remover & Renovator.

ASTORIA

market-collection.com

APLICACIONES

- Paredes interiores residenciales
- Las paredes de la ducha y los alrededores de la bañera son aceptables cuando se instalan correctamente **al menos a 1 pie arriba de las bañeras y los pisos de ducha.**
- No recomendamos el uso de Astoria donde agua se puede acumular como duchas de vapor, albercas, o fuentes.

CARACTERÍSTICAS

Variación de textura metálica y color son inherentes de estos azulejos. **Pequeñas imperfecciones (líneas, puntos, arrugas) en la capa trasera del azulejo pueden estar presentes y pueden ser visibles una vez instaladas. También es posible “ver a través” del vidrio transparente en ciertos ángulos que pueden parecer como una línea a lo largo de los bordes del vidrio. Estas son todas características naturales de Astoria y no afectan la integridad del azulejo.**

INSTALADORES DE MATERIALES Y INSPECCIÓN

Seleccione instaladores para Astoria con gran consideración y cuidado, ya que la instalación correcta es fundamental. Asegúrese de que el instalador comprenda la variación mencionada anteriormente, así como las pautas específicas para cortar el vidrio Astoria.

Siempre inspeccione sus azulejos antes de que sean instalados, porque la instalación de material constituye la aceptación. Cualquier duda en cuanto a la aceptabilidad debe resolverse antes de la instalación. Sonoma Tilemakers no es en modo alguno responsable por la instalación de nuestros azulejos o después. La responsabilidad de la correcta instalación recae en el usuario final.

SUSTRATOS - GENERAL

Los sustratos deben ser lo suficientemente planos para permitir la cobertura adhesiva uniforme y evitar el exceso de espesor de adhesivo. Azulejo de vidrio no debe instalarse sobre capa única (sin capa de adherencia) capas de mortero sobre la madera o armazón estructural.

Las siguientes recomendaciones se refieren al “Manual Para La Instalación de Recubrimientos Cerámicos 2015” del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA) “ – North American Tile Council –y son de carácter general. Al seleccionar los métodos de preparación de sustrato del manual TCNA, factores tales como: sub-estructura, condiciones sub-suelo, ubicaciones, los materiales para instalación y el uso previsto especificados determinarán el método apropiado.

NOTA: Todas las camas de mortero de cemento se deben curar 7 días. Las losas de concreto se deben curar un mínimo de 28 días.

SUSTRATOS ACEPTABLES

Paredes – Sustratos aceptables

- Cama de Mortero de Cemento (curados 7 días) W211-17, W221-17 o W231 / 241-17
- Tablas de cemento - Cementitious Backer Units (CBU) W244C-17 o W244F-17
- Tabla de fibra y vidrio resistente el agua - Fiber & Glass Mat Water Resist Backer Boards 245-17, W247-17 or W248-17
- Placa de Yeso (solamente para áreas secas) W243-17

Paredes - zonas húmedas – Sustratos aceptables

- Camas de mortero de cemento (curados 7 días) B411-17 (recintos de la tina) B414-17 (paredes de la ducha y receptores)
- Unidades de cemento Backer - B412-17 (recintos de la tina), B415-17 (paredes de la ducha y receptores)

Precaución: Reunión de membrana ANSI A108.2-3.8 debe instalarse detrás de la cama de mortero o CBU zonas húmedas. Grietas CBU deben ser encintadas con cinta de malla recomendada por el fabricante de 2 pulgadas resistente a los álcalis. Curar por 24 horas previas a la instalación de azulejos de vidrio.

- Camas de mortero deben ser curadas por 7 días antes de la instalación de azulejos de vidrio.

ASTORIA

market-collection.com

SUSTRATOS INACEPTABLES

- Paredes de mortero flotadas una sola vez, que no emplean una capa de adherencia curada
- Capas de mortero de cemento que carecen de adecuado refuerzo de acuerdo con A108.1 A (B) 2012
- Todos los productos de madera, incluyendo Luan, madera contrachapada, MDF, tablas MDX de madera prensada y materiales compuestos

THIN-SET

ANSI A-108.15 Adhesives

- **Custom Building Products: Glass Tile Premium Thin-Set Mortar**
- **Custom Building Products: MegaLite Crack Prevention Thin-Set** (mortero thin-set de prevención de grietas)
- **Custom Building Products: MegaLite Rapid Set Crack Prevention Thin-Set** (mortero thin-set de endurecimiento rápido y prevención de grietas)
- **Laticrete Glass Tile Adhesive Mortar**
- **Laticrete: 254 Platinum Multipurpose Thin-Set Mortar.** (mortero thin-set para multiusos)
- **MAPEI: Adesilex P10 mixed with Keraply liquid admixture.** mezclado con aditivo líquido Keraply
- **MAPEI: GraniRapid Thin-Set Mortar mixed with GraniRapid admixture.**
- **TEC(H.B. Fuller): SuperFlex Premium Universal LatexModified Thin-Set.** (Mortero de aplicación delgada modificado con latex)

NOTA: El sitio y las condiciones climáticas pueden afectar el rendimiento de todos los sistemas de configuración. Se deberá tener especial consideración cuando se usen materiales de fraguado rápido, particularmente en climas cálidos.

Adhesivos Inaceptables

- Los adhesivos orgánicos (mastique)---debido a baja fuerza de enlace y descoloramiento
- adhesivos epoxy---debido a la flexibilidad baja y alta resistencia a la compresión

INSTALACIÓN

1. Para garantizar la aceptabilidad de la orden del azulejo de vidrio, abra todas las cajas e inspeccione el material. Limpiar la parte posterior del azulejo de vidrio con un paño seco y limpio. Para los productos montados en malla, asegúrese de que el papel de embalaje sea retirado de las baldosas de vidrio montadas dejando intacto el soporte de malla. Aplicar una capa fina y uniforme de material adhesivo en la parte posterior del azulejo utilizando una llana de goma para evitar dañar el acabado.

2. Iniciar la capa de adherencia aplicando con firmeza los adhesivos de instalación sobre el sustrato con el lado plano de la llana.

3. Con material de fraguado (instalación) adicional, utilizar una llana dentada de ¼ de pulgada (V-muesca) para peinar muescas completas en un patrón horizontal sobre el sustrato, para establecer la profundidad adecuada del material de adhesión. Usando presión firme y uniforme hasta una profundidad de aproximadamente 3/16 de pulgada.

4. Limpiar la parte posterior del azulejo de vidrio con un paño seco y limpio. Limpiar la parte posterior del azulejo de vidrio con un paño seco y limpio. Para los productos montados en malla, asegúrese de que el papel de embalaje sea retirado de las baldosas de vidrio montadas dejando intacto el soporte de malla. Aplicar una capa fina y uniforme de material adhesivo en la parte posterior del azulejo utilizando una llana de goma para evitar dañar el acabado.

5. Verifique para asegurarse de que el adhesivo esté fresco (sin pelar, sin brillo ni mojado al tacto) antes de colocar las baldosas de vidrio sobre la cama/capa de material adhesivo, empuje con una presión firme y uniforme hasta una profundidad máxima de 1/8 ". Retire el exceso de adhesivo de las juntas de la lechada y los bordes circundantes, espaciando las baldosas de vidrio a un mínimo de 1/8 "de otras baldosas o materiales circundantes.

6. Dejar secar un mínimo de 48 horas antes de la limpieza y el rellenar las grietas.

*** Rejuntado: no use lechadas de epoxy. Además, debido a las numerosas lechadas disponibles, y las formas de aplicarlo, no se realizarán ajustes para el vidrio dañado por la lechada. * Las lechadas (grout) probadas incluyen Custom Building Products Polyblend Sanded Grout • Laticrete PERMACOLOR SANDED GROUT • MAPEI Keracolor S Sanded Grout • TEC Accucolor Sanded Grout.**

ASTORIA

market-collection.com

7. Pruebe la lechada seleccionada y el proceso de su aplicación antes de la aplicarla en todo la instalación para confirmar que la lechada seleccionada no afecte negativamente el vidrio. Use solo flotadores de lechada de goma blanda para pared para aplicar lechadas. Los flotadores de lechada de metal, plástico y goma de epoxi endurecida aumentan las posibilidades de que algunas lechadas dañen la superficie de las baldosas de vidrio durante el rejuntado y la limpieza.

Mezcle la lechada de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la lechada. Aplique lechada con un flotador de lechada de pared de goma, forzando la lechada en las juntas entre los azulejos hasta que estén llenos. Debido a la naturaleza impermeable del vidrio, la lechada puede tardar más en fraguarse que con materiales más porosos. Cuando la lechada se haya configurado (se haya vuelto opaca), limpie con una esponja ligeramente húmeda.

NOTA: Durante la limpieza inicial de la lechada, la esponja debe enjuagarse a menudo y exprimirse bien, ya que el exceso de hidratación puede causar “lavado” o juntas de lechada bajas. En climas muy húmedos y fríos, una tela de queso o una toalla de microfibra pueden ser una mejor opción para la limpieza inicial.

9. Las juntas de lechada deben estar llenas y uniformemente acabadas. Para el pulido final de la bruma sobrante de la lechada, use una estopilla o microfibra limpia y seca.

10. Consulte al fabricante de lechada para conocer las recomendaciones de sellado de lechada.

GRIETAS DE MOVIMIENTO

Las grietas de movimiento son esenciales para el éxito de la mayoría de las instalaciones de baldosas. Siga las recomendaciones de las grietas de movimiento **EJ 171-13** en el “**2015 TCNA Manual Para La Instalación de Recubrimientos Cerámicos**”. Requisitos de grietas de movimiento pueden variar dependiendo de los sustratos, el clima y las dimensiones de la instalación. Un arquitecto o profesional de diseño debe ser consultado cuando se especifica el número exacto y la ubicación de cada grieta de movimiento.

CORTE

IMPORTANTE: Las baldosas de vidrio Astoria necesitan herramientas y métodos particulares para cortar con éxito. Corte muy lentamente y use una sierra de alta calidad mojada para azulejos equipada con una hoja/disco de diamantes continua, de borde liso, de 10 pulgadas hecha específicamente para cortar baldosas de vidrio, tales como: 10” Alpha Vetro y 10 “MK 215 GL.

Marque la parte superior del vidrio con las dimensiones deseadas (quite la baldosa montada del enmallado antes del corte).



Con el azulejo boca arriba, coloque un pedazo de cartón entre la capa trasera de los azulejos de vidrio y la mesa de sierra húmeda. El cartón evita que el vidrio se raye.



Asegurarse que su sierra tiene flujo de agua abundante y corte muy lentamente a 30 segundos o más por pulgada. Use una nueva pieza de cartón para cortar cada azulejo. Mantenga la mesa de sierra limpia.

NOTA: El uso de una sierra de baldosas mal mantenida, o una lámina (disco) que no está destinada para el corte de vidrio, puede causar despostillamiento de la parte posterior de la baldosa. Siempre corte lentamente.

Make sure water flow is abundant and balanced, saw table slot centered and squared to the blade and blade depth is correct, prior to cutting glass tile. Wet tile cutting blades need to be dressed often.



Use un bloco de piedra específica para limpiar hojas/discos de sierra (de diamantes) y discos mojados para este propósito.



Esto eliminará los sedimentos del disco/hoja sin quitar los diamantes. Cortar una pequeña pieza de piedra es todo lo que se necesita.

ASTORIA

market-collection.com

Bordes de Vidrio

Para suavizar ligeramente los bordes cortados de la baldosa de vidrio, para una apariencia más refinada, use dispositivos de pulido de granito húmedo/mojado. Siempre aplique con cuidado el dispositivo de pulido a los bordes cortados con rotación comenzando desde el lado del acabado hacia afuera en un ligero ángulo. Limpie y seque completamente todas las baldosas antes de volver a aplicar el mortero (thin set) en la parte trasera de la baldosa durante el proceso de instalación.

Perforación

La perforación se realiza con borde liso de alta calidad, matriz de diamante, broca fraccional hecha para perforación de vidrio. Esto se realiza en conjunción con un eslabón giratorio de agua para proporcionar un flujo continuo de agua para lubricar y enfriar la broca para reducir el sobrecalentamiento y despostillamiento. El uso de una guía de perforación ayudará a mantener la broca centrada.

MANTENIMIENTO

Cuando use productos de limpieza siempre siga las instrucciones del fabricante y use equipo de protección personal.

Nuevas instalaciones

Espere a limpiar nuevas instalaciones durante un mínimo de 24 horas después de completar el proceso de rejuntado.

- Después de 24 horas, elimine la suciedad suelta aspirando o barriendo.
- Prepare una solución de limpieza con agua tibia y un jabón líquido para platos o un limpiador de PH neutro. Limpie a fondo las baldosas de vidrio, incluidas las juntas de lechada, con un cepillo de nylon o una almohadilla de nylon blanca. Enjuague con agua limpia y seque con una toalla.
- Un segundo enjuague puede ser necesario.

Limpieza de lechada a base de cemento o residuo/velo del mortero de aplicación delgada (thin set)

- Espere 10 días después que la lechada ha sido instalada, utilizar un limpiador de ácido sulfúrico como C-Clean o Custom Clean. Siga las instrucciones del fabricante utilizando un cepillo de nylon o estropajo de nylon blanco.
- Enjuague bien con agua limpia y seque con una toalla.
- Un segundo enjuague puede ser necesario

Latex Based Smears

1. Las peladoras de piedra y baldosas funcionarán para limpiar manchas de látex que los limpiadores a base de ácido no eliminan. Siga los tiempos de curado y las instrucciones del fabricante de la lechada antes de usar.
2. Enjuague bien con agua limpia y seque con una toalla. Un segundo enjuague puede ser necesario.

Recomendaciones de Sellado

- Los selladores son beneficiosos para lechada de cemento y piedra natural; sin embargo, no penetrarán en las baldosas de vidrio debido a la naturaleza impermeable del vidrio. Consulte a los fabricantes de lechada sobre sus recomendaciones de sellado.
- Para reducir la posibilidad de manchas de sellador de lechada, limpie el sellador de las baldosas de vidrio con toallas secas y limpias antes de que se seque.
- Siempre pruebe un producto en su instalación de baldosas / lechada en un área discreta antes de tratar toda la instalación de baldosas.
- Proteja las superficies circundantes que no estén embaldosadas cuando utilice productos recomendados para áreas embaldosadas. Cuando use productos de limpieza, siempre siga las instrucciones del fabricante y use equipo de protección personal.

Limpieza general y mantenimiento

- Jabón líquido para platos con agua tibia y pH neutro o un limpiador de pH neutro.
- Tinas y duchas: DESCUM Soap Scum Remover & Renovator.