

FOR INTERIOR PROJECTS

What you'll need:

- AirStone Interior Adhesive (*unless adhering to wood, see below)
- Putty knife
- Hacksaw (or power saw with a masonry blade)

INTERIORS: Smear an adequate amount of adhesive along the entire back of the stone (think icing a cupcake, not buttering toast). Approved interior substrates include drywall, brick, tile, stone, stucco, cement board, concrete block, metal. If substrate is painted, paint must be in good condition (peeling, chipping paint will need to be scraped/sanded and cleaned). ***Note regarding wood:** Use a polyurethane construction adhesive when adhering AirStone to wood. Wood will move when exposed to water or to fluctuating humidity, so use discretion as to its suitability as an interior substrate.

FOR EXTERIOR PROJECTS

What you'll need:

- A premium polyurethane construction adhesive. A polymer modified mortar (ANSI A118.4) may also be used (requires mixing)
- Cartridge gun
- Hacksaw (or power saw with a masonry blade)

EXTERIORS:

I. For adhering AirStone directly to the exterior of a home or commercial structure

AirStone can be adhered directly to the following substrates: existing exposed brick walls, existing exposed concrete or concrete block walls and foundations, existing exposed stucco walls, existing exposed tile walls. Do not adhere AirStone to wood, wood panels, cement board panels or any sheathing which is hung from the frame of the home or commercial structure. This is because the structure may move or settle over time. NOTE: AirStone may always be installed using traditional, industry-accepted methods of installation for conventional artificial stone.

II. For an exterior project that is detached from the home

For outdoor projects such as mailboxes, outdoor kitchens, etc., AirStone may be adhered directly to any of the approved substrates listed above, in addition to exterior grade cement backer board. Wood is not recommended as an exterior substrate.

For all exterior installations: Use a polyurethane construction adhesive. Apply an adequate amount of adhesive to the back of the stone (in regions with above average freeze/thaw cycles, more adhesive is necessary). NOTE: leave a 1/2" gap between the ground (soil, pavement, steps, deck, etc.) and the bottom row of AirStone to prevent cracking in case of ground swell/settlement.

Helpful Hints

- Alternate piece sizes to break up the vertical seams.
- Minimize seams by snugly fitting together the pieces.
- When hanging artwork, etc., we advise creating a pilot hole with a smaller drill bit first. Proper anchoring to the supporting wall is necessary.
- Prior to installation, mix contents of different boxes to assure color consistency.
- Each carton contains 12 individually wrapped packs. Color tones are indicated by colored plastic wrap (there will be more of some than others). Maintain this ratio during installation.
- Backsplashes: For areas directly exposed to cooking splatter, a high-quality sealant designed for porous stone or concrete is recommended, however, we cannot guarantee the effectiveness of various sealants.

NOTE: If you have purchased the Corner/Finished End Stone, specific instructions are included in this carton, on a separate sheet.

Preparation

- Wipe off any dust from the back of the stone before applying the adhesive.
- The wall surface must be flat, smooth, clean, free of dust, dirt, grease, oil, loose paint/wallpaper or foreign matter.
- Only apply to a substrate that is and always will be rigid.
- Read and follow the adhesive instructions regarding temperature limitations and cure times.

General Installation (read and follow specific directions for Interior/Exterior projects first)

- Start at the bottom and work horizontally. For fireplaces, it may be advisable to begin above the fireplace opening, then work down from there. Make sure the first row is level, for it will be the foundation for all the other rows.
- The first (bottom) row may need mechanical support until fully cured.
- Press stone firmly and evenly to the wall, allowing adhesive to compress.
- Wipe any adhesive off the face of the stone before it dries.
- AirStone is not intended for any horizontal surface including counter tops, hearths, ceilings, or any surface receiving foot/auto traffic.

Cutting

- Use a common hacksaw or a power saw with a masonry blade.
- Start sawing on the face of the stone, not the back side.
- A new hacksaw blade improves cutting speed and quality.
- Be sure that the back of the stone is free of saw dust.

Clean-Up

- AirStone Interior Adhesive: warm water
- Polyurethane Construction Adhesive: mineral spirits

AirStone is non-flammable and safe to use around typical fireplaces (ASTM E-84, Class-A). When exposed to extreme temperatures (over 360° F), certain lighter tones may be prone to discoloration.

IMPORTANT

1st rule of thumb: If the substrate might move due to expansion, contraction, settlement or lack of rigidity, then the substrate is not an approved backing for AirStone.

2nd rule of thumb: If the wall is exposed to moisture – even if it is an interior wall – use a polyurethane construction adhesive.

3rd rule of thumb: Water will penetrate between the seams of the AirStones, so when installing outdoors or in areas exposed to water, either install on an existing outdoor surface that is weatherproof, take measures to keep the interior of the substrate dry, or otherwise take steps to avoid the accumulation of moisture. Always install according to applicable building codes.

AirStone has been shown to adhere to the listed approved substrates if properly installed. All possible substrates can not be listed. Substrate conditions, temperature, humidity, dust and many other factors affect adhesion, and AirStone's manufacturer, distributors and retailers shall not be liable if AirStone does not adhere to a specific substrate. The adhesive product used (other than AirStone Interior Adhesive when used strictly in accordance with directions), the substrate, the method of adhesion, and the adherence to a specific substrate shall be the sole decision, and responsibility, of the customer. AirStone is not responsible for stones that dislodge from the substrate.

Mandatory Warning: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer. This chemical, crystalline silica, is a component of cement. Cement is an ingredient of AirStone. Do not eat AirStone. When sawing AirStone, provide for adequate ventilation, dust suppression, or controls to keep airborne silica levels below the PEL (Permissible Exposure Limit). A NIOSH approved N-95 Series mask is recommended when cutting AirStone with a power saw.

For video installation tips, visit airstone.com

PARA PROYECTOS DE INTERIOR

Lo que necesitará:

- Adhesivo de Interior AirStone (*a menos que adhiera madera, ver debajo)
- Espátula
- Sierra para metales (o sierra mecánica con cuchillas para cortar mampostería)

INTERIORES: Unte una cantidad adecuada de adhesivo sobre toda la parte de atrás de la piedra (piense en el glaseado de un cupcake, no en untar una tostada con manteca). Los sustratos aprobados para interiores incluyen panel de yeso, ladrillo, mosaico, piedra, estuco, placa de cemento, bloque de hormigón, metal. Si el sustrato está pintado, la pintura debe estar en buenas condiciones (la pintura descascarada, astillada deberá ser raspada/lijada y limpiada). *Nota sobre madera: Utilice un adhesivo de construcción de poliuretano cuando adhiera AirStone a la madera. La madera se moverá cuando se expone al agua o a humedad variable, así que queda a su criterio ver si es apropiado utilizarla como un sustrato de interiores.

PARA PROYECTOS DE EXTERIOR

Lo que necesitará:

- Un adhesivo de poliuretano premium para la construcción. También se puede usar un mortero modificado con polímero (ANSI A118.4) (requiere mezcla).
- Pistola de cartuchos
- Sierra para metales (o sierra mecánica con cuchillas para cortar mampostería)

EXTERIORES:

I. Para adherir AirStone directamente al exterior de una casa o estructura comercial

AirStone puede ser adherido directamente a los siguientes sustratos: ladrillo existente en paredes expuestas, concreto o bloques de concreto existentes en paredes expuestas y cimientos, estuco existente en paredes expuestas, mosaicos existentes en paredes expuestas. No adhiera AirStone a la madera, paneles de madera, paneles de placa de cemento o cualquier revestimiento que esté aferrado al marco de la casa o estructura comercial. Esto es debido a que la estructura puede moverse o asentarse a lo largo del tiempo. Nota: Las piezas AirStone siempre se pueden colocar utilizando los métodos tradicionales aceptados por la industria para la instalación de piedras artificiales convencionales.

II. Para proyectos de exterior que están separados de la casa

Para proyectos de exterior como buzones, cocinas de exterior, etc., AirStone puede ser adherido directamente a cualquiera de los sustratos aprobados mencionados anteriormente, además de los paneles de cemento para exteriores. No se recomienda la madera como un sustrato de exterior.

Para todas las instalaciones exteriores: Utilice un adhesivo de construcción de poliuretano. Aplique una cantidad adecuada de adhesivo en la parte de atrás de la piedra (en regiones con ciclos de congelamiento/descongelamiento por arriba del promedio, es necesario aplicar más adhesivo). NOTA: deje un espacio de 1/2" entre el suelo (tierra, pavimento, escalones, plataforma, etc.) y la línea inferior de AirStone para prevenir rasgaduras en caso de que el suelo se hinche/seda.

Consejos útiles

- Alterne los tamaños de las piezas para romper con las juntas verticales
- Minimice las juntas al colocar firmemente las piezas juntas.
- Cuando cuelgue una obra de arte u otra cosa, le recomendamos primero hacer un orificio piloto con una broca más pequeña. Es necesario un anclaje apropiado en la pared de soporte. Use un taladro, no un martillo y un clavo.
- Antes de la instalación, mezcle los contenidos de las diferentes cajas para asegurar una consistencia en el color.
- Cada caja de cartón contiene 12 paquetes envueltos individualmente. Los tonos del color están indicados por el color de la envoltura de plástico (habrá más de algunos que de otros). Mantenga esta proporción durante la instalación.
- **Placa contra salpicaduras:** Para las áreas expuestas directamente a las salpicaduras de cocina, se puede utilizar un sellador de alta calidad diseñado para piedra porosa o concreto. Sin embargo, no podemos garantizar la efectividad de los diferentes selladores.

NOTA: Si está instalando esquinas o bordes acabados, por favor, revise también las instrucciones de Esquina / Piedra de Borde Acabado, incluidas en esta caja, en una hoja separada.

Preparación

- Limpie o sople cualquier polvo de la parte de atrás de la piedra antes de aplicar el adhesivo.
- La superficie de la pared debe estar plana, suave, limpia, libre de polvo, suciedad, grasa, aceite o pintura/papel tapiz suelto o sustancia extraña.
- Sólo aplique a un sustrato que es y siempre será rígido.
- Lea y siga las instrucciones del adhesivo sobre las limitaciones de temperatura y los tiempos de secado.

Instalación General (lea y siga primero las instrucciones específicas para proyectos de Interior/Exterior)

- Comience desde la parte inferior y trabaje de manera horizontal. Para chimeneas, puede ser aconsejable comenzar arriba de la apertura de la chimenea, luego ir trabajando hacia abajo. Asegúrese que la primera línea esté nivelada ya que va a ser la base para todas las otras filas.
- La primera fila (inferior) puede necesitar soporte mecánico hasta que esté totalmente seca.
- Presione la piedra de manera firme y uniforme a la pared, permitiendo que el adhesivo se comprima.
- Limpie cualquier adhesivo de la superficie de la piedra antes de que se seque.
- AirStone no está destinada a superficies horizontales como mostradores, hogares, techos o cualquier superficie que reciba el paso de personas/autos.

Corte

- Utilice una sierra para metales o una sierra mecánica con cuchillas para cortar mampostería.
- Empiece el corte en la parte delantera de la piedra, no la parte de atrás.
- Una cuchilla de sierra nueva mejora la velocidad y calidad de corte.
- Asegúrese que la parte de atrás de la piedra esté libre de polvo.

Limpieza

- Adhesivo de Interior AirStone: agua tibia
- Adhesivo de Exterior AirStone: disolvente

AirStone no es inflamable y es seguro usarlo alrededor de chimeneas normales (ASTM E-84, Clase A). Cuando se expone a temperaturas extremas (más de 360 grados Fahrenheit o 182 grados Celsius), ciertos tonos más claros pueden ser propensos a la decoloración.

IMPORTANTE

1er regla general: Si el sustrato puede moverse debido a la expansión, contracción, asentamiento o falta de rigidez, entonces el sustrato no es un soporte aprobado para AirStone.

2da regla general: Si la pared es expuesta a la humedad – incluso si es una pared de interior – **Utilice un adhesivo de construcción de poliuretano.**

3ra regla general: El agua penetrará entre las juntas de AirStones, por lo tanto cuando instale en exteriores o áreas expuestas al agua, lo debe instalar en una superficie de exteriores que sea a prueba de agua, tomando medidas para mantener el interior del sustrato seco, o de otra manera tome medidas para evitar la acumulación de humedad. Siempre aplique de acuerdo a los códigos de construcción aplicables

Se ha demostrado que AirStone se adhiere a la lista de sustratos aprobada si es instalada de manera correcta. No se pueden enumerar todos los sustratos. Las condiciones de los sustratos, la temperatura, humedad, polvo y muchos otros factores afectan la adhesión y los fabricantes, distribuidores y comerciantes de AirStone no deben ser responsables si AirStone no se adhiere a un sustrato específico. El producto adhesivo utilizado (si es diferente al Adhesivo de Interior AirStone cuando es utilizado de acuerdo a las instrucciones), el sustrato, el método de adhesión, y la adhesión a un sustrato específico son mera decisión y responsabilidad del cliente. AirStone no se hace responsable de piedras que se desplazan del sustrato.

Advertencia obligatoria: Este producto contiene un químico que el Estado de California reconoce como causante de cáncer. Este químico, la sílice cristalina, es un componente del cemento. El cemento constituye un ingrediente de AirStone. No ingiera AirStone. Cuando corte las piezas de AirStone con sierra, ventile adecuadamente, suprima el polvo y brinde los controles para mantener los niveles de sílice en el aire por debajo del LEP (Límite de exposición permisible). Se recomienda usar una máscara aprobada por NIOSH N-95 al cortar AirStone con una sierra eléctrica.

**Para videos con consejos sobre la colocación,
visite airstone.com**