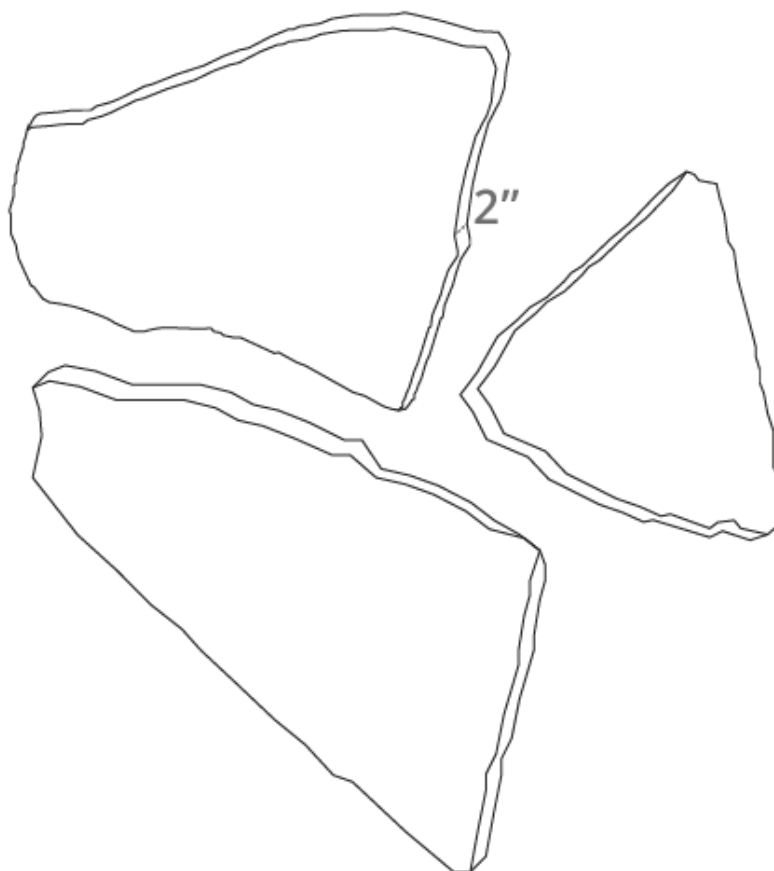


OUTERclé GRANGESTONE

USO	S/N
congelación / descongelación	SÍ
antideslizante	SÍ
resiste rayos UV	SÍ
resiste calor	SÍ
calefacción radiante	SÍ
pared exterior	SÍ
piso exterior	SÍ*
tráfico residencial ligero	SÍ
tráfico residencial pesado	SÍ
tráfico comercial ligero	SÍ
tráfico comercial pesado	SÍ
tráfico industrial	NO
fuentes	SÍ
piscinas	SÍ
lineas de agua	SÍ
piso de duchas	SÍ*
paredes de duchas	SÍ*
salpicadero de estufa	N
salpicadero de fregadero	N
revestimiento de fogadero	SÍ
revestimiento de horno	SÍ
junta de lechada	variado



El grosor estándar para todos los tamaños es de 2".

* Este uso tiene requisitos específicos de instalación. Por favor, consulte la sección "Áreas de Instalación" más abajo con su instalador.

GRANGESTONE

Descubra nuestro material: La versatilidad de Grangestone la hace ideal para múltiples usos en exteriores, transmitiendo una sensación de lujo discreto. Es el material perfecto para pisos que conectan el interior con el exterior, combinando rusticidad sencilla con fuerza elemental primitiva. Este material atemporal suaviza tanto la dureza del modernismo como la formalidad de los paisajes más clásicos.

Grangestone es una piedra natural que presenta variaciones en color y tono, por lo que habrá diferencias entre lotes. Esto significa que su muestra puede no coincidir exactamente con su pedido final, y que un pedido adicional tampoco coincidirá perfectamente con el anterior. **¡Esta es la belleza de la naturaleza!**

INSPECCIONANDO SU ENVÍO

- **QUÉ ESPERAR** – Grangestone presentará una superficie texturizada, rica en variaciones de color y tono. Al inicio, pequeñas partículas de esquisto suelto se desprenderán, dejando una superficie duradera que refleja la luz de manera distinta de pieza en pieza. Esto no solo es de esperarse, sino que se considera parte de la belleza de esta piedra en capas. Además, es normal que haya polvo y residuos de envío, los cuales deben limpiarse antes de la instalación.
 - **MEZCLAR MEZCLAR MEZCLAR** – Debido a los materiales naturales y al proceso de producción de Grangestone, su pedido presentará variaciones en color, tono y tamaño. Por lo tanto, es importante mezclar bien las piezas y colocarlas en el área de instalación para asegurarse de tener el diseño deseado antes de instalarlas.
 - **¡ORDENE EXTRA!** - La norma de la industria sugiere agregar al menos un 30% adicional debido a cortes, posibles daños durante el envío o reparaciones futuras.
 - **LOS ENVÍOS ESTÁN SUJETOS A CONDICIONES CLIMÁTICAS** – Grangestone puede estar expuesto a humedad y/o condensación durante la producción o el envío, lo que puede afectar el color de las piezas al recibirlas. Si se dejan secar antes de la instalación, recuperarán su color normal. No instale las piezas hasta que estén completamente secas.
 - Grangestone se envía en cajas de embalaje con un contenido de entre 100 y 120 pies cuadrados. No se aceptan devoluciones de material sobrante.
-

INSTALACIÓN: PUNTOS IMPORTANTES

- **PAUTAS GENERALES, NO INSTRUCCIONES** - OUTERclé ofrece información general sobre nuestros productos y sus características y usos únicos. La instalación adecuada solo se logrará si se selecciona a un instalador con experiencia comprobada en azulejos artesanales. Cualquier instalador sin experiencia en azulejos artesanales no sabrá cómo instalar los azulejos de OUTERclé, y es muy probable que la instalación falle.

- **INSTALACIONES EXTERIORES PRESENTAN DESAFÍOS PARTICULARES** - Las instalaciones en exteriores están expuestas al sol, lluvia, nieve, cambios de temperatura y otros factores ambientales. Es fundamental que el sustrato, mortero, material, echada y sellador trabajen juntos como un sistema para que la instalación resista estos elementos. Juntas de dilatación son cruciales para el éxito de cualquier instalación, especialmente en exteriores. Consulte con su arquitecto del proyecto, ingeniero estructural, fabricante de los materiales de instalación y su instalador para obtener los mejores resultados.
- Grangestone se puede colocar en seco o con mortero. Cada método de instalación requiere condiciones y preparación de sustrato muy distintas. Consulte con su arquitecto, ingeniero estructural e instalador para asegurarse de cumplir con todos los requisitos.
- **INSTALACIÓN IMPLICA ACEPTACIÓN** - Si no está 100 % seguro de sus materiales, NO LOS INSTALE. Como es estándar con todos los materiales de construcción, la instalación implica la aceptación de los materiales. No los instale si presentan problemas visibles. Si no está seguro de qué se considera un problema visible en el material que está por instalar, por favor comuníquese con nosotros ANTES de la instalación. Nuestros productos están sujetos a variaciones en color, textura, tamaño y acabado. El mal uso por parte del contratista o del usuario final —incluyendo, entre otros, negligencia, abuso físico y/o químico, así como faltantes en el pedido— NO es responsabilidad de OUTERCLÉ y por lo tanto no está cubierto por la garantía de OUTERCLÉ.
- **GRANGESTONE ES UN MATERIAL. LOS ERRORES DE INSTALACIÓN NO SON RESPONSABILIDAD DEL MATERIAL** - Grangestone es únicamente la superficie de su construcción. Los problemas de instalación pueden deberse a instaladores sin experiencia, al sustrato o a cuestiones de ingeniería y/o instalación. Para obtener los mejores resultados, consulte con su arquitecto, ingeniero estructural e instalador.
- **POR FAVOR CONFIRME EL NIVEL DE EXPERIENCIA DE SU INSTALADOR DE PAISAJISMO** - Recomendamos encarecidamente elegir instaladores que hayan demostrado compromiso con su oficio y que se mantengan al día con los métodos y materiales más recientes. Sugerimos solicitar referencias y un portafolio junto con una propuesta o presupuesto para asegurarse de que el instalador haya completado con éxito trabajos de tamaño, alcance y complejidad similares. Su instalación será tan buena como lo sea su instalador.
- **EXIJA QUE SU INSTALADOR REALICE UNA “PRUEBA EN SECO” ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN** - Antes de instalar, asegúrese de colocar y combinar todas las piezas para que las variaciones de color, así como las piezas con astillados o hendiduras, queden distribuidas de manera armoniosa según lo desee. OUTERCLÉ selecciona nuestros productos por sus variaciones artesanales y sus características inherentes de superficie y color, que incluyen hendiduras, grietas y astillados. La mejor colocación de estos matices a lo largo de su instalación debe ser guiada por usted y/o su profesional de diseño para lograr la mejor integración posible dentro de su lote de piezas de disponibilidad limitada. Su instalación será tan buena como su PRUEBA EN SECO.

- **NO USE CINTA, CINTA AZUL NI OTRO TIPO DE CINTA** – No utilice cinta azul ni cinta de construcción durante la instalación del producto. La cinta puede desgastar o dañar nuestros productos.
- **ESPERE HASTA QUE SU PROYECTO ESTÉ COMPLETO ANTES DE INSTALAR SU GRANGESTONE** – Instale las piezas lo más tarde posible en el proyecto para minimizar el riesgo de daños.
- **EXIJA TABLEROS DE PRUEBA** – para asegurarse de que sus piezas estén organizadas correctamente y que el tamaño y color de la lechada (si se utilizará), así como el sellador, se realicen según las especificaciones de su profesional de diseño, le recomendamos exigir a su instalador que prepare tableros de prueba antes de la instalación. Una PRÁCTICA ESTÁNDAR entre instaladores experimentados, permite al cliente y a su diseñador evaluar todas las configuraciones de las piezas en formato de prueba, además de observar los tableros en el espacio y la iluminación donde se colocarán los materiales. Antes de comenzar con los tableros de prueba, asegúrese de realizar PRIMERO la CORRIDA EN SECO recomendada arriba y disponer y combinar sus piezas como se indicó en esa sección.
- **“RETOQUE FINAL” – QUÉ ES Y POR QUÉ PUEDE SER NECESARIO EN SU PROYECTO** – Si planea instalar su material antes de colocar gabinetes, accesorios u otros elementos, será necesario realizar un retoque después de que esos elementos estén instalados, en un paso que llamamos “retoque final”. En esta etapa, su contratista debe reemplazar cualquier pieza rota o astillada causada por daños de construcción, rayones o cualquier deterioro en la superficie de la piedra. También se recomienda contratar a un especialista para realizar
- **TCNA y ANSI** – Para más información, consulte la edición actual del manual TCNA para obtener los mejores resultados de instalación.

ÁREAS DE INSTALACIÓN

- Grangestone es resistente a ciclos de congelación y descongelación.
- Grangestone es antideslizante.
- Grangestone es resistente a rayos UV.
- Grangestone es resistente al calor.
- Grangestone puede instalarse en muros y pisos exteriores, incluyendo áreas alrededor de piscinas.
- Grangestone puede instalarse en áreas con tránsito residencial y comercial pesado.
- Grangestone puede instalarse en pisos y paredes de duchas con la aplicación de un sellador penetrante.
- Grangestone es compatible con calefacción radiante.

MORTERO Y LECHADA

- La instalación en seco de Grangestone no requiere ni mortero ni lechada. Sin embargo, para que sea exitosa, este tipo de instalación tiene sus propios requisitos de sustrato. Consulte con su instalador profesional para asegurarse de que se cumplan.
- Para instalaciones con mortero, OUTERclé recomienda que las juntas de lechada no excedan 1¼" y utilizar mortero y lechada que cumplan con las clasificaciones ANSI A118 y/o ISO 13007 adecuadas para su proyecto. Consulte con su instalador profesional para realizar estas determinaciones.
- La selección del color de lechada siempre queda a criterio del cliente y/o su diseñador. Sin embargo, OUTERclé suele recibir consultas sobre opciones de lechada para nuestros azulejos. Debido a la variedad de colores de lechada disponibles actualmente, OUTERclé desea ofrecer la siguiente guía general para la selección del color de la lechada en cualquiera de sus azulejos.
 - Primero, pida a su contratista que complete la instalación del azulejo, excepto la aplicación de la lechada.
 - Luego, solicite a su contratista que le presente TODAS las cartas de colores de lechada de su fabricante preferido para su revisión.
 - Por último, elija un momento del día en el que la iluminación de su espacio sea más favorable (ya sea luz natural, iluminación artificial o una combinación de ambas). Bajo esas condiciones, seleccione el color de lechada que mejor combine con su azulejo.
- Si está trabajando con materiales con alta variación de color o con una combinación de materiales, recomendamos seguir las indicaciones anteriores, pero seleccionando un color de lechada que resalte el tono que desea destacar en su instalación.
- Si su contratista tiene algún problema o duda respecto al mortero o la lechada, comuníquese directamente con el fabricante. Ellos son la mejor y más rápida fuente de asistencia.

SELLADO, MANTENIMIENTO Y CUIDADO

- Siga la [Guía de Sellado, Mantenimiento y Cuidado](#) de Laticrete para obtener más información sobre la limpieza, el mantenimiento y el cuidado de su instalación de azulejos.
- **Si tiene alguna pregunta sobre los productos Laticrete o su uso, comuníquese directamente con Laticrete por teléfono al: 1-800-243-4788 ext. 1235.**

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DCOF ACUTEST)

Grangestone proporciona inherentemente un alto DCOF/resistencia al deslizamiento debido a su superficie texturizada.

El “Coeficiente Dinámico de Fricción” mide la resistencia al deslizamiento de un azulejo en condiciones húmedas. Para instalaciones exteriores OUTERclé recomienda seleccionar un azulejo con un DCOF > 0.55. Este valor debe considerarse junto con otra información al determinar si un azulejo es adecuado para un área específica, ya sea húmeda o no.

Aplicación de un sellador antideslizante puede ayudar a aumentar la resistencia al deslizamiento.

RESISTENCIA A CICLOS DE CONGELACIÓN Y DESCONGELACIÓN (ASTM C1026)

Grangestone es resistente a ciclos de congelación y descongelación

La prueba de congelación y descongelación sirve como guía para seleccionar azulejos adecuados para ambientes donde ocurren ciclos de congelación y deshielo

ABSORCIÓN DE AGUA (ASTM C373)

<1.0%; vítreo.

La prueba de absorción de agua determina cuánto absorbe un azulejo al ser sumergido en agua. Un valor más bajo generalmente indica que el azulejo es más adecuado para instalaciones en exteriores.

Nota: la aplicación de un sellador puede disminuir la absorción de agua.

RESISTENCIA A ÁCIDOS

Grangestone no es resistente a los ácidos y solo deben utilizarse limpiadores suaves con pH neutro.

ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR (ASTM E1980)

Índice de Reflectancia Solar: las pruebas aún no se han completado.

Esta prueba indica qué tan caliente puede llegar a estar un azulejo cuando la radiación solar incide sobre su superficie. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la capacidad del azulejo para reflejar y disipar el calor del sol.

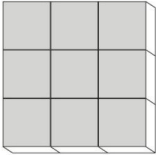
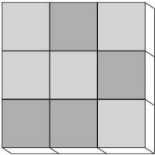
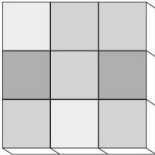
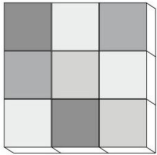
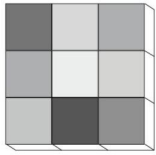
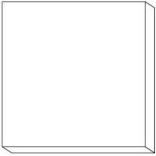
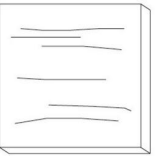
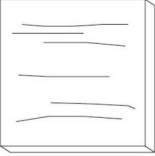
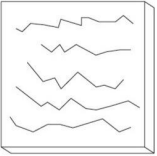
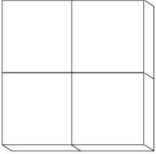
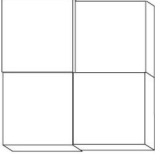
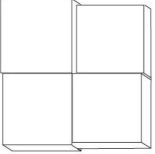
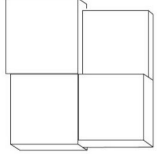
El crédito LEED para la Reducción del Efecto Isla de Calor requiere el uso de adoquines exteriores que alcancen un valor SRI mínimo de 29 para todo el proyecto.

VARIACIÓN DE COLOR, TEXTURA Y TAMAÑO

Variación de color: nivel 2 - ligera

Variación de textura: nivel 3 - moderada

Variación de tamaño: nivel 4 - extrema

GRADO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5
VARIACIÓN DE COLOR	 baja	 ligera	 moderada	 alta	 extrema
VARIACIÓN DE TEXTURA	 suave	 ligera	 moderada	 alta	n/a
VARIACIÓN DE TAMAÑO	 ligera	 moderada	 alta	 extrema	n/a

FLOOR RATING

Grangestone tiene una clasificación IV (pueden utilizarse en zonas de tráfico comercial pesado).

I residencial ligero

For residential areas with light foot traffic. Examples can include outdoor entryways, porches, verandas, and outdoor living areas. Please note the following:

- not suitable for shoes with hard sole profiles (cleats, stilettos, etc.)
- the floor must be kept clean from abrasive debris (gravel, mud, salt, etc.)
- immediately clean all stains (food, personal and household care products, oils, paints, chemicals etc.)

II residencial pesado

For residential areas with heavy or continuous foot traffic. Examples can include, driveways, passageways, courtyards, patios, decks, pool decks, outdoor kitchens, and dining areas. Please note the following:

- the floor must be kept clean from abrasive debris (sand, gravel, mud, salt, etc.)
- immediately clean all stains (food, personal and household care products, oils, paints, chemicals etc.)

III commercial ligero

For commercial areas with light foot traffic. Examples can include outdoor retail entryways. Please note the following:

- the floor must be kept clean from abrasive debris (sand, gravel, mud, salt, etc.)
- immediately clean all stains (food, personal and household care products, oils, paints, chemicals etc.)

IV commercial pesado

For commercial areas with continuous foot traffic. Examples can include public squares, verandas, and restaurant patios. Please note the following:

- the floor must be kept clean from abrasive debris (sand, gravel, mud, salt, etc.)
- immediately clean all stains (food, personal and household care products, oils, paints, chemicals etc.)

V industrial

Standard industrial floor use with no extreme, heavy breakage or spillage. Examples can include outdoor bar work areas, exterior hotel entryways and driveways, and light vehicular traffic. Please note the following:

- the floor must be kept clean from abrasive debris (sand, gravel, mud, salt, etc.)
- immediately clean all stains (food, personal and household care products, oils, paints, chemicals etc.)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Una piedra sedimentaria sostenible, natural y altamente duradera.

COMPONENTES DEL PRODUCTO

Piedra natural

DIMENSIONES

TAMAÑO	DIMENSIONES
PETROS	Largo: 76cm a 102cm, Espesor: 5cm (Largo: 30" a 40", Espesor: 2")
MEDIUM PETROS	Largo: 43cm a 91cm, Espesor: 5cm (Largo: 17" a 36", Espesor: 2")
MINI PETROS	Largo: 20cm a 41cm, Espesor: 5cm (Largo: 8" a 16", Espesor: 2")

CRÉDITOS LEED

El producto es una fuente inherentemente no emisora de compuestos orgánicos volátiles (VOC) (piedra, cerámica, metales, metales con recubrimiento en polvo, metales galvanizados o anodizados, vidrio, cemento, ladrillo de arcilla y madera maciza sin acabado ni tratamiento) y no contiene recubrimientos superficiales, aglutinantes ni selladores de base orgánica integrados.

Grangestone se considera una “fuente inherentemente no emisora” bajo el Crédito de Materiales de Baja Emisión de LEED v4/v4.1. Actualmente, este es el único crédito para el cual Grangestone es elegible dentro de LEED.

“Inherentemente no emisora” significa que este tipo de azulejo ha demostrado no contribuir a emisiones en ambientes interiores y, por lo tanto, está exento de demostrar cumplimiento con CDPH v1.1-2010 o CDPH v1.2-2017.

El uso de estos azulejos como material para paredes o pisos debe registrarse en la Calculadora de Materiales de Baja Emisión de LEED v4.1 e identificarse como “inherentemente no emisora” en la pestaña de Productos (Columna L).

Las divulgaciones para el Crédito MR de Divulgación de Ingredientes de Materiales bajo LEED v4/v4.1 no están disponibles en este momento. Estamos explorando nuestras opciones de divulgación y no hemos establecido un plazo para su finalización.

Las divulgaciones para el Crédito MR de Declaraciones Ambientales de Producto bajo LEED v4/v4.1 no están disponibles en este momento. Estamos explorando nuestras opciones de divulgación y no hemos establecido un plazo para su finalización.

La contribución al Crédito MR de Abastecimiento de Materiales bajo LEED v4/v4.1 no aplica, ya que actualmente nuestros azulejos no contienen material reciclado, materiales de origen biológico, madera ni productos reutilizados. Los programas de responsabilidad extendida del productor son muy difíciles de implementar debido a la naturaleza de los métodos de remoción de azulejos al final de su vida útil. Los azulejos pueden durar cientos de años, pero las tendencias cambian con el tiempo, lo cual es la principal razón de su reemplazo. *Trabajamos arduamente para garantizar que nuestros azulejos de cerámica resistan el paso del tiempo manteniendo un estilo atemporal.*

CONTENIDO RECICLADO

Actualmente, Grangestone no contiene material reciclado. Consulte la divulgación de abastecimiento de materiales indicada anteriormente.

PORCENTAJE DE MATERIAL PRECONSUMO Y/O POSCONSUMO

Actualmente, Grangestone no contiene material reciclado preconsumo ni posconsumo. Consulte la divulgación de abastecimiento de materiales indicada anteriormente.

RESISTENCIA AL FUEGO

Actualmente, no contamos con resultados de pruebas de resistencia al fuego para Grangestone y estamos explorando nuestras opciones de ensayo.