



MANUAL DE INSTALACIÓN - STONE FLEX -

STONE FLEX

El Stone Flex es el más novedoso revestimiento de piedra ligera, flexible, colorida y única. La introducción de este nuevo material responde a la gran necesidad de un revestimiento de piedra flexible, ligera, adaptable, durable y resistente a la intemperie. La tecnología es tan revolucionaria que se puede adherir a cualquier superficie de construcción. La dimensión es de 122x61cm. Cada hoja de piedra será diferente en cada pieza, ya que consta de una fina capa de piedra natural y por composición geológica no pueden ser idénticas. En su respaldo está cubierta con un compuesto de polímero que le da flexibilidad y fuerza, manteniendo el peso al mínimo.

Verde y Sostenible

- *Costos de transporte, combustible y espacio son ampliamente reducidos durante el envío, debido a su ligereza y delgada naturaleza.
- *También se considera un producto sostenible ya que no genera desperdicio a la hora de su extracción en mina. Esto se debe a un proceso de producción único donde el Stone Flex representa una capa muy delgada de la piedra en bruto sin necesidad en absoluto de explotación masiva de Recursos Naturales.

Otros Beneficios Claves

- *Fácil movilidad , hojas de gran tamaño y muy ligeras
- *11 colores diferentes
- *Es Flexible.
- *Delgada fibra de vidrio, protege la piedra de los impactos y crea una fuerte barrera contra la humedad.
- *Fácil de cortar , puede incluso utilizarse tijeras para lámina metálica
- *Fácil adherencia
- *Fácil sellamiento



Especificaciones del Producto

Las hojas de Stone Flex presentan la misma variación que las piedras naturales. La cara posterior tiene un recubrimiento de fibra de vidrio y resina de fácil adherencia.

Especificaciones de la hoja estándar

*Tamaño Estándar 122cmx61. Otras medidas especiales están disponibles para órdenes grandes.

*Tolerancia de +/- 1-5mm en el grosor de la hoja.

*Tolerancia de +/- 1-2mm tanto en el largo como en el alto de la hoja.

Flexibilidad

Puede ser utilizado en muchas de las mismas aplicaciones que otros productos de laminado fino. Se doblará a un mínimo de 8 pulgadas de radio dependiendo del color de la piedra o el tipo. Con la ayuda de calor, se pueden alcanzar radios más pequeños. Las pruebas deben hacerse siempre antes de cualquier instalación. El Stone Flex se puede doblar hacia dentro o hacia fuera para satisfacer una mirada determinada, y gracias a la capa de fibra de vidrio aumenta la resistencia y flexibilidad.

Aplicabilidad

Muros Interiores y Fachadas

Puertas y gavetas

Mobiliario

Baños

Cocinas

Corte

Corte de líneas rectas y curvas se hace mejor usando tijeras de hojalatero o industriales de nariz larga. El Stone Flex también se puede cortar con una sierra de mesa con hoja de carburo. Cuando se ordena un color, el cliente debe esperar una variación de color entre hoja y hoja por tratarse de lajas de piedras sedimentarias. Algunos colores como Kund Multi y Silver Shine son las más homogéneas en color, pero pueden variar en textura; Colores como Jera Green e Indian Autumn tienen un alto grado de variación en textura y color. Estas variaciones son inherentes a la naturaleza de la piedra y agregan una belleza única a las hojas de Stone Flex.

Al momento de despachar el material, nuestro equipo de trabajo busca que los patrones en color y movimiento de la piedra sean lo más parecido.

INSTALACIÓN

Sellado

Se recomienda pre-sellar la superficie de piedra antes de la aplicación para fácil y rápida limpieza durante la instalación. Los sellantes suelen ser los mismos utilizados para el sellado de las piedras pizarras, baldosas y madera. Favor probar cualquier sellador para encontrar el brillo y la penetración deseada antes de la instalación. Comunicarse con Latin Store House a la línea de servicio al cliente: 57-1-6714675 de Bogotá Colombia, para recibir información detallada de sellantes probados y garantizados.

Preparación

Antes de la instalación puede ser necesario limpiar, cepillar, o desengrasar cualquier superficie de polvo o aceites. En algunas aplicaciones, dependiendo del adhesivo utilizado, puede ser necesario preparar la parte posterior de la hoja de Stone Flex con un poco de lijado o raspado.

Herramientas

- Llanas: Una llana dentada se requiere para obtener mejores resultados en la aplicación del pegamento. Para un mejor resultado en la aplicación, se deben rellenar los huecos y lijar las irregularidades.
- Rodillo de mano: Se utiliza para eliminar el aire entre la chapa de piedra y el pegamento. Para eliminar adecuadamente el aire atrapado, iniciar en el medio de la hoja y desplazar con firmeza hacia los bordes. No presionar demasiado fuerte ya que puede desplazar el pegamento y dejar un vacío de aire.
- Tijera y Corte: Tijeras de uso industrial de nariz larga, son muy útiles para cortes precisos que no revisitan de desplazamientos muy largos.
- Tapa bocas, guantes y gafas.
- Overol de trabajo; para evitar contaminar la ropa con pegamento o residuos de fibra de vidrio.

Uniones y Dilataciones

El Stone Flex se puede utilizar para crear un efecto mosaico dejando una junta entre las piezas cortadas. Las Hojas también pueden ser unidas a tope articulado para dar el aspecto de una costura más fina. Debido a la naturaleza fina del Stone Flex (1-3mm de espesor) el relleno de las juntas producirá mejores resultados.

Las pruebas muestran que el acrílico premezclado funciona muy bien para el relleno de juntas entre hojas y están disponibles en varios colores.

Adhesivo Recomendado

Todos los adhesivos deben ser probados antes de cualquier instalación, incluida la consideración de la humedad y la temperatura en el medio ambiente previsto. Si la aplicación es al aire libre, tener en cuenta la dilatación térmica.

Latin Store House S.A.S. le recomienda y **ofrece** el adhesivo especial para instalar superficies de Stone Flex tipo Cuarzita y tipo Pizarra. Se trata de un sellador monocomponente elástico de alta calidad a base de poliuretano.

En muros revocados se deberá garantizar la calidad del revoque o mortero y una buena adherencia de éste al muro de concreto. Para obtener un mejor desempeño del sistema de pegado elástico de fachada sobre revoque o repello, la superficie de debe tener unas características básicas:

Resistencia a la compresión: 175 kg/cm², mínimo a 28 días.

Resistencia cohesiva (adherencia a tensión) mayor o igual a: 15 kg/cm² (pull-off).

Mortero con una edad mínima: 14 días.

Usar puentes de adherencia.

Ventajas del Adhesivo especial para Stone Flex:

- Se aplica a todos los sustratos de construcción usuales, a la mayoría de los metales, a poliésteres (excepto vidrio y pvc).
- Amortigua las vibraciones por diferentes factores.
- Permite mayor área de distribución de esfuerzos a diferencia de los sistemas convencionales e unión de materiales de fachada.
- Su elasticidad amortigua la transmisión de tensiones por contracciones térmicas y cargas de viento.
- Reduce cargas a la estructura comparado con adhesivos rígidos.
- Reduce los costos de montaje debido reducción de desperdicios y a la agilidad del proceso de acabado, permitiendo trabajar en forma más limpia y segura.

Rendimiento del Adhesivo especial para Stone Flex: 1.2m²/300 ml

Recomendaciones generales

- La aplicación del sistema de pegado debe hacerse en sustratos secos.
- Se deben dejar espacios entre los cordones, para agilizar el proceso de secado.
- Las condiciones ambientales deben estar entre +1°C y +30°C.
- Después de hacer la aplicación del sistema de pegado, cubrir con un plástico para proteger de la lluvia hasta hacer el sellado de las juntas.
- El corte de la boquilla debe realizarse a 1 cm del extremo de la misma, para optimizar el rendimiento del producto:



- El sistema de pegado elástico estructural de fachadas NO está recomendado para trabajos en paneles de yeso.
- Esta Recomendación Técnica es general, se recomienda revisar cada caso en particular con nuestro Servicio Técnico.
- Esta Recomendación Técnica no exime del cumplimiento de las recomendaciones de la Norma Sismoresistente.

Precauciones y Seguridad

- Mantener el producto alejado de alimentos.
- No se ingiera.
- Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.
- Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente, salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo el tipo A1 conforme a la norma EN 14387).
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No respirar los vapores.
- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
- Posibilidad de sensibilización por inhalación.
- Puede provocar una reacción alérgica.
- Se recomienda el uso de guantes, gafas y tapa bocas.