



Sto EmeraldCoat es un material flexible para impermeabilización, patentado y listo para usar. Se aplica directamente al recubrimiento de la pared y funciona como impermeabilizante vertical / barrera de aire por encima del nivel de piso cuando se lo combina con StoGuard™ para el tratamiento de juntas y aberturas sin enlucido.

Sto EmeraldCoat tiene una fórmula especial para el uso debajo de estuco de cemento Portland.

Sto EmeraldCoat es un componente del conjunto StoGuard, que se aplica en estado líquido como envolvente de edificios y ofrece características superiores de impermeabilización y de barrera de aire. StoGuard se puede usar debajo de diversos recubrimientos incluido el estuco de cemento Portland, los recubrimientos de vinilo y de paneles de cemento, y ladrillo.

### Rendimiento

Dens-Glass Gold: 425-525 pies<sup>2</sup> (39-49 m<sup>2</sup>) por cubeta.  
 Yeso para exteriores: 550-650 pies<sup>2</sup> (51-60 m<sup>2</sup>) por cubeta.  
 Madera contrachapada: 425-525 pies<sup>2</sup> (39-49 m<sup>2</sup>) por cubeta.  
 OSB: 400-500 pies<sup>2</sup> (37-46 m<sup>2</sup>) por cubeta.  
 CMU: (2 capas) 100-300 pies<sup>2</sup> (9.3-28 m<sup>2</sup>) por cubeta.

Las coberturas pueden variar dependiendo de las técnicas de aplicación y las condiciones de la superficie.

### Cuando se usa con StoGuard Fabric para el tratamiento de juntas en el material de revestimiento y aberturas sin enlucido:

Dens-Glass Gold: 400-500 pies<sup>2</sup> (37-46 m<sup>2</sup>) por cubeta.  
 Yeso para exteriores: 500-600 pies<sup>2</sup> (46-56 m<sup>2</sup>) por cubeta.  
 Madera contrachapada: 400-500 pies<sup>2</sup> (37-46 m<sup>2</sup>) por cubeta.  
 OSB: 350-450 pies<sup>2</sup> (33-42 m<sup>2</sup>) por cubeta.  
 CMU: (2 capas) 100-300 pies<sup>2</sup> (9.3-28 m<sup>2</sup>) por cubeta.

Las coberturas pueden variar dependiendo del número de aberturas sin enlucido y de las condiciones de la superficie.

### Presentación

5 galones (19 l).

### Vida útil en almacenamiento

12 meses, si se mantiene sellado y almacenado apropiadamente.

### Almacenamiento

Mantenga tapados los envases para impedir que el producto forme capas delgadas superficiales. Si el material forma capas delgadas superficiales, retire la capa delgada de material endurecido del envase.

## Datos técnicos

ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
<b>Resistencia a la penetración de agua después de la exposición a la intemperie y el envejecimiento</b>	AC 212, Sección 4.8 AATCC 127 (Columna de agua)	No hay penetración de agua después de 5 horas bajo una columna de agua de 21.6 pulg. (55 cm) después de exposición a la radiación UV y envejecimiento acelerado	No hay penetración bajo una columna de agua de 332 pulg. (845 cm) antes del envejecimiento
<b>Carga transversal/Estirado (Racking)/Ciclo ambiental restringido/Penetración de agua</b>	ASTM E-1233 ASTM E-72 AC 212 ASTM E-331	No hay agrietamiento después del ciclo ambiental estructural y restringido y no hay penetración de agua.	No hay agrietamiento ni penetración de agua después de la carga
<b>Resistencia a la penetración de agua</b>	ASTM E-331	No hay derrames después de 15 minutos a 2.86 lb/pies <sup>2</sup> (136 Pa)	No hay derrames
<b>Resistencia al agua</b>	ASTM D-2247	Sin efectos nocivos después de 14 días	Sin efectos nocivos después de un período de exposición de 14 días
<b>Resistencia al crecimiento de moho: Sto EmeraldCoat</b>	ASTM D-3273	Sin crecimiento de moho durante 28 días	Sin crecimiento de moho después de 28 días de exposición
<b>Resistencia al ciclo de congelación-descongelación</b>	AC 212, Sección 4.2	Sin efectos nocivos después de 10 ciclos	Sin efectos nocivos después de una exposición de 10 ciclos
<b>Permeación de vapor de agua</b>	ASTM E-96 (método de taza húmeda)	> 5 US perms (287 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> )	17.0 US perms (976 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> )
<b>Fuga de aire:</b> Conjunto de pared c/Sto Gold Fill® y Sto EmeraldCoat	ASTM E-283 (SBCCI PST y Método ESI)	> 0.06 pies <sup>3</sup> /min/pies <sup>2</sup> a 1.57 lb/pies <sup>2</sup> (0.00030 m <sup>3</sup> /s·m <sup>2</sup> a 75 Pa)	0.0044 pies <sup>3</sup> /min/pies <sup>2</sup> (0.000022 m <sup>3</sup> /s·m <sup>2</sup> )
<b>Integridad estructural</b>	ASTME-330	Presión de agua de 2 pulgadas (51 mm) (positiva y negativa) durante 1 hora	Sin pérdida de integridad estructural
<b>Capacidad de sellado de clavos</b>	ASTM D-1970		Aprobado
<b>Flexibilidad</b>	ASTM D-522	No hay agrietamiento ni delaminación al usar un mandril de 1/8" (3 mm) a 14°F (-10°C) antes y después del envejecimiento	No hay agrietamiento ni delaminación antes y después del envejecimiento
<b>Adhesión a la tensión</b>	ASTM C-297	15 psi (103 kPa) o excedió la resistencia del sustrato	Exposición 1 OSB: 32 psi (221 kPa) Madera contrachapada para exteriores: 86 psi (592 kPa) Dens-Glass® Gold: excede la resistencia del sustrato Revestimiento de yeso para exteriores: excede la resistencia del sustrato
<b>Tracción Bond</b> Dow 790 a Sto EmeraldCoat Dow 795 a Sto EmeraldCoat	ASTM D-4541		55 psi 89 psi
<b>Propagación de llama</b>	ASTM E-84	Propagación de llama: < 25 Humo generado: < 450	Propagación de llama: < 25 Humo generado: < 450 IBC y NFPA Clase A Material de construcción
<b>Pruebas contra incendio</b>	NFPA 285 y UBC 26-9	Sin aumento en el riesgo de incendio	Aprobó
<b>VOC (g/l)</b>	Este producto cumple con las normas de emisión de la EPA de EE.UU. (40 CFR 59) y la South Coast AQMD (Norma 1113) referente al contenido de orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés) aplicables a recubrimientos arquitectónicos. VOC menos que 50 g/L.		
<b>Porcentaje de sólidos (por volumen)</b>	Calculado		65%

Notas: 1. IBC: International Building Code. 2. NFPA: National Fire Protection Association  
 3. Sto EmeraldCoat cumple con los criterios de aceptación ICC-ES AC 212, para recubrimientos resistentes al agua que se utilizan como barreras impermeables sobre revestimientos exteriores.

# 264 Sto EmeraldCoat®

Características	Ventajas
<b>1</b> Recubrimiento impermeabilizante para materiales de revestimiento	Minimiza el riesgo de daños causados por el agua en el revestimiento y los costos vinculados con actividades de reparación o reemplazo
<b>2</b> Estructural	No hay fugas de aire entre el revestimiento y StoGuard; rígido y estable bajo cargas de presión de aire; no se rasga ni se desprende de la pared con el viento
<b>3</b> Sin uniones	Sin rasgaduras, orificios ni juntas mal traslapadas que puedan afectar el desempeño en servicio
<b>4</b> Duradero	No se rasga ni pierde su eficacia por la exposición a la intemperie durante la construcción ni durante la vida útil en servicio
<b>5</b> Aplicado con rociador con equipo de rociado sin aire a presión	Instalación fácil y rápida; no requiere el uso de equipo de rociado especializado
<b>6</b> Fórmula líquida - Base acuosa	Seguro y no tóxico, cumple con los requisitos para compuestos orgánicos volátiles (VOC), ahorra tiempo y dinero al instalar el producto, no requiere mano de obra altamente especializada

## Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas, sin daños de congelación, y sin contaminación de materiales inhibidores de la adhesión, incluida la suciedad, la eflorescencia, el aceite de encofrado y otras materias extrañas. Es necesario retirar y reemplazar el material de revestimiento dañado. Evite la aplicación del producto en superficies irregulares. El substrato

a recubrir debe ser continuo y sin juntas, orificios, etc. que excedan una anchura de 1/32" (0,8 mm). El material de revestimiento debe estar debidamente instalado según lo especifiquen los códigos de construcción aplicables o las instrucciones del fabricante del material de revestimiento.

## Mezcla

Mezcle con una paleta limpia y a prueba de corrosión instalada en un taladro eléctrico hasta lograr una consistencia uniforme.

NO SE DEBE DILUIR NI REBAJAR EL PRODUCTO.

## Aplicación

Aplique el material sólo sobre superficies firmes, limpias, secas, debidamente preparadas y sin daños de congelación. Es necesario recubrir las juntas de revestimiento, las esquinas interiores y exteriores y las aberturas sin enlucido con el tratamiento StoGuard para juntas y aberturas sin acabado. Cubra previamente los elementos de sujeción con EmeraldCoat. Cubra con Sto Gold Fill los defectos superficiales como los sujetadores incrustados excesivamente, nudos u otras cavidades en la superficie del revestimiento.

**Si está usando StoGuard Fabric, cubra previamente todos los sujetadores con Sto Gold Coat. Cubra con Sto Gold Fill los defectos superficiales como los sujetadores incrustados excesivamente, nudos u otras cavidades en la superficie del revestimiento.** Aplique Sto EmeraldCoat sobre substratos preparados utilizando equipos de rociado como la bomba rociadora M-8 de Sto, o el equipo de rociador sin aire acondicionado Graco, 595 con una boquilla de 0,025 mil o 625 con una boquilla de 0,027 mil, o con rodillo con fibras de tamaño apropiado en una sola capa uniforme con un grosor húmedo de 10 milésimas. Aplicación sobre revestimiento de OSB y G-P Dens-Glass Gold. Aplicación sobre revestimiento de madera contrachapada y yeso para exteriores: use un rodillo con fibras de 1/2 de pulgada (13 mm).

El revestimiento de OSB puede requerir el retoque con una segunda capa de Sto EmeraldCoat en los sitios donde las fibras de madera sobresalgan de la superficie. Inspeccione la superficie después de la aplicación inicial de Sto EmeraldCoat y retóquela según sea necesario.

**Sobre construcción de paredes de mampostería de hormigón:** La construcción de paredes de mampostería de hormigón debe estar estructuralmente firme, limpia, seca y sin daños, congelación, ni materiales inhibidores de adherencia, incluido el polvo, la suciedad, moho, algas, y eflorescencia. Rellene con Sto Gold Fill las grietas de hasta 1/8 de pulgada (3 mm) de anchura. Raspe la grieta con una herramienta filosa para eliminar cualquier material suelto o friable (que se desmorona con facilidad), y limpie soplando con aire comprimido sin aceite. Aplique Sto Gold Fill por rociado, con llana o con espátula sobre la grieta y afine con la espátula o con la llana. Para la reparación de grietas con anchuras mayores de 1/8 de pulgada (3 mm) y de hasta 1/4 pulgadas (6 mm) de anchura, use un material de calafateado de acrílico pintable para rellenar la grieta, con una herramienta alise a ras con la superficie, y deje que seque completamente. En el caso de grietas dinámicas consulte a un ingeniero estructural. No use Sto Gold Fill para reparar grietas dinámicas o grietas con anchuras mayores de 1/8 de pulgada (3 mm). Proteja los materiales de reparación de la grieta contra la lluvia y las temperaturas de congelamiento hasta que seque.

**Para uso como barrera de aire y de humedad: Se aplica con rociador sobre CMU.** Aplique Sto EmeraldCoat uniformemente con la bomba Sto M-8, con rociador sin aire comprimido, u otro equipo de rociado adecuado. Aplique la técnica de rodillo invertido (Backroll) para rellenar la superficie y deje que seque. Aplique una segunda capa de Sto EmeraldCoat

y aplique el rodillo invertido para lograr una superficie sin cavidades ni orificios de burbujas. Dependiendo de la condición de la superficie, se puede requerir un grosor húmedo mínimo de 10 milésimas hasta un grosor máximo húmedo de 30 milésimas por capa. Aplique capas adicionales si fuese necesario para lograr una superficie SIN CAVIDADES NI ORIFICIOS DE BURBUJAS.

**Aplicación con rodillo sobre CMU.** Aplique Sto EmeraldCoat uniformemente con un rodillo de fibras de 3/4 de pulgada (19 mm) y deje que seque. Aplique una segunda capa uniforme de Sto EmeraldCoat para lograr una superficie sin cavidades ni orificios de burbujas. Dependiendo de la condición de la superficie, se puede requerir un grosor húmedo mínimo de 10 milésimas hasta un grosor máximo húmedo de 30 milésimas por capa. Aplique capas adicionales si fuese necesario para lograr una superficie SIN CAVIDADES NI ORIFICIOS DE BURBUJAS.

**AVISO IMPORTANTE:** Sto EmeraldCoat funciona como barrera impermeable o barrera de aire en paredes construidas con unidades de mampostería de hormigón de peso normal con juntas a ras (alisadas a ras con la superficie de la CMU) o juntas cóncavas cuando se aplica un mínimo de dos capas liberales. Puede ser necesario aplicar capas adicionales dependiendo de la condición de la superficie de la pared de CMU, la porosidad del CMU, perfil de las juntas, y otras variables que puedan existir. Para superficies "ásperas" de paredes de CMU, aplique una capa delgada en toda la superficie con uno de los productos niveladores cementosos de Sto (Sto Leveler, Sto BTS- Plus, Sto BTS- Silo, o Sto Primer-Adhesive-B) antes de la aplicación de la capa de Sto EmeraldCoat. Es necesario lograr una SUPERFICIE SIN CAVIDADES NI ORIFICIOS DE BURBUJAS para que Sto EmeraldCoat funcione debidamente como impermeabilizante o barrera de aire en superficies de paredes de CMU.

### Almacenamiento del material

Mantenga tapados los envases para impedir que el producto forme capas delgadas superficiales. Si se forman capas delgadas, retire del envase la capa de material endurecido; el material restante no se daña por el material endurecido en la capa superficial.

### Curado y secado

Sto EmeraldCoat se seca al tacto y se puede recubrir con otra capa después de 2 a 4 horas en condiciones normales [70°F (21°C), 50% de humedad relativa]. El tiempo de secado final varía con la temperatura / humedad y condiciones de la superficie.

Proteja el material contra la lluvia y las temperaturas de congelamiento hasta que seque completamente.

### Limpieza

Inmediatamente después del uso, limpie con agua las herramientas y el equipo. El material seco sólo se puede eliminar mecánicamente.

## Salud y seguridad

### Precauciones de salud

El producto es de base acuosa. Al igual que con cualquier producto químico para construcción, tenga cuidado durante el manejo del mismo.

### Precauciones de seguridad

Use ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes protectores. Quite la ropa contaminada inmediatamente.

### Primeros auxilios

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lávese cuidadosamente con agua el área afectada.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuáguese inmediatamente con agua durante 10 a 15 minutos y llame al médico.

**PROBLEMAS RESPIRATORIOS:** Trasládele inmediatamente a la persona afectada a un sitio con aire fresco y llame al médico.

**HIGIENE:** Lávese inmediatamente las manos después del uso. Lave la ropa antes de volverla a usar.

**Derrames:** Recoja los derrames con material absorbente adecuado tales como paños de algodón. Después, elimine los desechos de conformidad con los reglamentos locales aplicables.

**Eliminación:** Elimine el material de acuerdo con los reglamentos locales, estatales o federales.

### Advertencia

**MANTENGA CERRADO EL ENVASE DEL PRODUCTO CUANDO NO ESTÉ EN USO. MANTENGA EL PRODUCTO LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO SE DEBE INGERIR. PARA USO INDUSTRIAL ÚNICAMENTE.** Si desea obtener más información de salud y seguridad, consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material.

### GARANTÍA LIMITADA

ESTE PRODUCTO ESTÁ SUJETO A UNA GARANTÍA ESCRITA LIMITADA CUYO TEXTO SE PUEDE OBTENER SIN CARGO ALGUNO EN: Sto Corp., 3800 Camp Creek Parkway, Building 1400, Suite 120, Atlanta, GA 30331; Tel.: 404-346-3666 Fax: 404-346-3119.

### ATENCIÓN

Este producto está destinado para uso por contratistas profesionales calificados, no por los consumidores, como un componente de un conjunto de construcción más grande según lo especifique un profesional de diseño calificado, contratista general o constructor. Este debe instalarse de acuerdo con dichas especificaciones y con las instrucciones de Sto. Sto Corp. no se hará responsable por inspecciones en el sitio, por la aplicación errónea de sus productos o por personas o entidades no calificadas, ni como parte de un edificio diseñado o construido erróneamente, por la inoperancia de componentes o conjuntos de construcción adyacentes, ni por otras actividades de construcción fuera del control de Sto. El uso indebido de este producto o el uso como parte de un conjunto o edificio más grande erróneamente diseñado o construido puede resultar en daños graves para este producto, y a la estructura del edificio o sus componentes. **STO CORP. DENIEGA TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS EXCEPTO LAS GARANTÍAS ESCRITAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS QUE SE OTORGUEN A, Y SEAN ACEPTADAS POR, PROPIETARIOS DE EDIFICIOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE GARANTÍAS DE STO. LOS CUALES ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS CADA CIERTO TIEMPO.** Para obtener la información más completa y actualizada sobre la correcta aplicación, limpieza, mezclado y otras especificaciones y garantías, precauciones y renuncias, le sugerimos visitar el sitio Web de Sto Corp en, [www.stocorp.com](http://www.stocorp.com)

### Sto Corp.

3800 Camp Creek Parkway  
Building 1400, Suite 120  
Atlanta, GA 30331  
Tel: 404-346-3666  
Toll Free: 1-800-221-2397  
Fax: 404-346-3119  
[www.stocorp.com](http://www.stocorp.com)

SP155-264 07/08 VEN 5609



## Limitaciones

- Aplique el material sólo cuando la superficie y las temperaturas ambiente sean mayores de 40°F (4°C) y menores de 100°F (38°C) durante la aplicación y el tiempo de secado.
- Mantenga las temperaturas por encima de 40°F (4°C) durante el período de secado durante un mínimo de 24 horas.
- Proporcione ventilación adecuada durante la aplicación y el período de secado.
- Ventile los calefactores provisionales al exterior para impedir que se acumule el vapor de agua en, o dentro de, los materiales del conjunto de pared.
- No se recomienda el uso cuando existan condiciones de clima frío o humedad durante períodos prolongados. Las condiciones de clima frío y humedad prolongan el tiempo de secado y pueden necesitar mayores tiempos de protección contra la lluvia o las temperaturas de congelación.

- Sto EmeraldCoat se puede dejar expuesto a la intemperie hasta por un máximo de 60 días. Instale el revestimiento de paredes sobre Sto EmeraldCoat en un lapso de 60 días de instalación.
- No use el producto en superficies húmedas, debajo del nivel de piso o en superficies sujetas a la inmersión en agua.
- Los substratos con tratamiento ignífugo o de madera contrachapada y tratada a presión deben estar secos y sin materiales inhibidores de adherencia.
- No se recomienda para rellenar juntas de materiales de recubrimiento ni orificios mayores de 1/8" (3 mm) de anchura.
- NO SE RECOMIENDA PARA EL USO DEBAJO DE SISTEMAS EIFS.

sto®