

Sto Gold Coat®

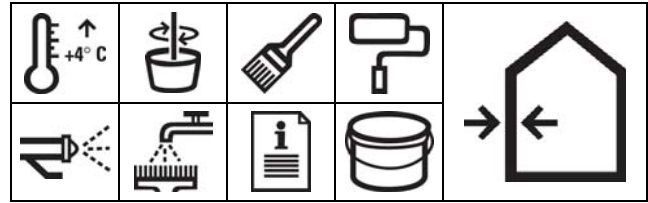
80265 Sto Gold Coat®

Barrera de aire aplicada en forma líquida permeable al vapor

Cumple con ASHRAE 90.1 y ASHRAE 189.1

Cumple con el ASTM E-2357

Informe de Evaluación de CCMC



Datos Técnicos

Conjunto StoGuard® con Sto Gold Fill® y Sto Gold Coat®

INFORME	MÉTODO DEL ENSAYO	CRITERIOS DE ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
Fugas de Aire en Asambleas de Barreras de Aire	ASTM E-2357	≤ 0.2 L / s·m ² at 75 Pa (≤ 0.04 cfm / ft ² en 1.57 psf)	0.016 L / s·m ² en 75 Pa (0.003 cfm / ft ² en 1.57 psf)
Resistencia de Penetración de Agua después de Exposición a los UV y Envejecimiento por Calor	AC 212, Sección 4.8 y AATCC 127 (Método de Columna de Agua)	210 horas de exposición UV, luego a 25 ciclos de secado a 120 °F (49 °C) y remojo, luego 21.6 pulgadas (55 cm) en presión hidrostática por 5 horas sin fisuras, fracasos de bonos o penetración del agua	No fisuras, fracasos de bonos o penetración de agua después de exposición a los UV y envejecimiento de UV.
Pruebas de carga estructurales/penetración de agua	ASTM E-1233 ASTM E-331	No hay agua en el plano exterior del revestimiento (yeso exterior, Dens-Glass® Gold, madera contrachapada, OSB) después de 10 ciclos al 80% de la carga de diseño y 75 minutos de rociado de agua a 6.24 lb/pies ² (299 Pa) de diferencial de presión con rociado de agua a razón de 5 gal/pies ² ·hora (3.4 L/m ² ·min)	Sin penetración de agua
Presión cíclica / Pruebas de penetración de agua	ASTM E-283 ASTM E-331	Sin penetración de agua ni evidencia de elevados niveles de humedad en el revestimiento de madera contrachapada después de 10 ciclos de acondicionamiento a 299 Pa (6.24 lb/pies ²) de presión positiva y negativa seguida de 75 minutos de rociado de agua a 6.24 lb/pies ² (299 Pa) de diferencial de presión con rociado de agua a razón de 5 gal/pies ² ·hora (3.4 L/m ² ·min)	Sin penetración de agua, sin niveles elevados de humedad
Pruebas de resistencia al agua	ASTM D-2247	Ausencia de efectos nocivos después de 14 días de exposición	Ningún efecto nocivo después de 14 días de exposición
Resistencia al crecimiento de moho: Sto Gold Coat	ASTM D -3273	No se observó crecimiento de moho a los 28 días	Ningún crecimiento de moho después de 28 días de exposición
Resistencia al ciclo de congelación-descongelación	Método ICBO (AC 24)	Ningún efecto visible (agrietamiento, agrietamiento capilar, delaminación, erosión) cuando se observa con una potencia de 5 aumentos (5x)	Ningún efecto nocivo visible, cuando se observa con una potencia de 5 aumentos (5x)
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E-96 Método B (Método de columna de agua)	Medición	5.7 perms a 5-7 DFT [327 ng/(Pa·s·m ²)]
Barrera de aire	ASTM E-2178	< 0.02 L/s·m ² a 75 Pa (< 0.004 cfm/ft ²) a 57 psf	0.001
Integridad estructural	ASTM E-330	Presión de agua de 2 pulgadas (51 mm) (positiva y negativa) por 1 hora	Ninguna pérdida de integridad estructural
Capacidad de sellado de clavos	ASTM D-1970		Aprobado

Sto Gold Coat® es una membrana impermeabilizante a prueba de agua premezclada y flexible. Se aplica directamente al revestimiento de paredes verticales y mampostería de hormigón, y funciona como impermeabilizante / barrera de aire por encima del nivel del piso cuando se combina con el tratamiento de juntas y aberturas ásperas de StoGuard®.

Sto Gold Coat es uno de los componentes de la Asamblea StoGuard®, una membrana aplicada en forma líquida ofrece una barrera de aire impermeable superiores.

StoGuard se puede usar debajo de varios tipos de revestimiento, incluidos los de ladrillo, madera, vinilo o fibrocemento, y como parte del sistema StoTherm®NExT.

Rendimiento por cubeta

Dens-Glass Gold: 425-525 pies² (39-49 m²).

Yeso para exteriores: 550-650 pies² (51-60 m²).

Madera contrachapada: 550-650 pies² (51-60 m²).

OSB: (2 capas): 225-275 pies² (20.9-25.5 m²).

CMU: (2 capas): 100-300 pies² (9.3-28 m²).

Las coberturas pueden variar dependiendo en la técnica 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 (por cubeta):

Dens-Glass Gold: 400-500 pies² (37-46 m²).

Yeso para exteriores: 500-600 pies² (46-56 m²).

Sto Gold Coat®

INFORME	MÉTODO DEL ENSAYO	CRITERIOS DE ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
Flexibilidad	ASTM D-522	No hay agrietamiento ni delaminación al usar un mandril de 1/8" (3 mm) a 14°F (-10°C) antes ni después del envejecimiento	No hay agrietamiento ni delaminación antes ni después del envejecimiento
Adhesión a la tensión	ASTM C-297	> 15 psi (103 kPa)	Yeso (ASTM C 79): > 30 psi (206 kPa) Yeso (ASTM C 1177): > 30 psi (206 kPa) Exposición OSB: > 50 psi (344 kPa) Madera contrachapada para exteriores: > 90 psi (620 kPa)
Tracción Bond:	ASTM D-4541	Dow 790 a Sto Gold Coat Dow 795 a Sto Gold Coat	55 psi 89 psi
Combustión superficial	ASTM E-84	Propagación de llama: < 25 Humo generado: < 450	Propagación de llama: 5 Humo generado: 10 Material de construcción NFPA Clase A, UBC Clase 1
Pruebas contra incendio	NFPA 285 (Anteriormente UBC 26-9)	Ningún aumento en el riesgo de incendio	Aprobó
Porcentaje de sólidos (por volumen)			60%
VOC (g/l)	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 100 g/L.		

Notas: 1. IBC: International Building Code. 2. NFPA: National Fire Protection Association

Madera contrachapada: 400-500 pies² (37-46 m²).
OSB: 300-400 pies² (33-42 m²).
CMU: (2 capas) 100-300 pies² (9.3-28 m²).
Las coberturas pueden variar dependiendo en el 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
Proteja el producto contra el calor extremo [90°F (32°C)], las temperaturas de congelación y la luz solar directa.

Características	Ventajas
1 Impermeable	Minimiza el riesgo de daños causados por el agua y los costos vinculados con actividades de reparación o reemplazo
2 Permeable al vapor	La humedad no queda atrapada en la cavidad de la pared
3 Aspectos estructurales	No hay intrusión 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 debido al viento
4 Sin juntas	Sin rasgaduras, orificios ni juntas mal traslapadas que puedan afectar el desempeño en servicio
5 Duradero	No se rasga ni pierde su eficacia por la exposición a la intemperie durante construcción ni durante la vida útil en servicio
6 Se aplica por rociador por medio de un equipo de rociado sin aire comprimido	Instalación fácil y rápida; no requiere el uso de equipo de rociado especializado
7 Resistente a la degradación por radiación UV	Es confiable si ocurren demoras en la construcción
8 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
9 Seguro para el uso interior y exterior	Poco VOC, y desarrollo lento de humo y propagación de fuego

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 sustrato a recubrir debe

ser continuo y sin juntas, orificios, etc. que excedan una anchura de 1/32 pulg. (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.

Sto Gold Coat®

Mezclado

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 y 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 enlucido. Cubra con Sto Gold Fill los sujetadores, los 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.

Sobre revestimiento de yeso para exteriores, Dens- Glass Gold, madera contrachapada para exteriores:

Aplique al Sto Gold Coat al superficie preparado utilizando equipo como la Bomba de Pulverización M-8 o equipo de aplicación sin aire que puede soportar a un mínimo de 1 galon por cada minuto y un mínimo de .031 mil tip en 3000+ psi o con un rodillo en una capa uniforme a un espesor mojado de 10mil. La aplicación sobre G-P Dens-Glass Gold, madera contrachapada y revestimientos de yeso: se utilize un rodillo de ½" (13mm).

Sobre paneles con fibra orientada (OSB): Para aplicaciones sobre paneles de OSB es necesario aplicar dos capas de Sto Gold Coat. La primera capa se aplica sobre el sustrato preparado previamente al tratamiento de las juntas del revestimiento, de las aberturas sin enlucido y las esquinas. Aplique Sto Gold Coat por rociado o con rodillo con un rodillo de fibra de 1/2" (13 mm) en una sola capa uniforme de 10 milésimas de grosor húmedo y deje que seque. Para el uso como barrera de aire, será necesario cubrir las juntas del revestimiento, las aberturas sin enlucido y las esquinas con tratamiento para juntas StoGuard. El sustrato que recibirá la segunda capa de StoGold Coat debe ser continuo y sin juntas, orificios, etc. que excedan una anchura de 1/32 pulg. (0.8 mm). La segunda capa de Sto Gold Coat deberá aplicarse sobre la superficie tratada en una sola capa uniforme con un grosor húmedo de 10 milésimas.

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 ancho. 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 alise 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 ancho, use un calafate 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 Gold Coat con la técnica de 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 Gold Coat uniformemente con un rodillo de fibras de 3/4 de pulgada (19 mm) y deje que seque. Aplique una segunda capa uniforme de Sto Gold Coat 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 Gold Coat funciona como barrera impermeable o barrera de aire en paredes construidas con unidades de mampostería de hormigón de peso normal (CMU) 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 Sto Gold Coat. Es necesario lograr una SUPERFICIE SIN CAVIDADES NI ORIFICIOS DE BURBUJAS para que Sto Gold Coat 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 Gold Coat 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]. Espere 24 horas antes de adherir el adhesivo del panel de aislamiento Sto. 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.

Sto Gold Coat®

Precauciones

Cuidado cuando adjunte lata de metal u otros componentes a través de la pared para que StoGuard entre en los cierres (no entre) la elaboración de soportes. No utilice polvo u otros fijaciones accionados dispositivos

Limitaciones

- Aplique el material sólo cuando la temperatura de la superficie y del ambiente sean mayores de 40°F (4°C) y menores de 100°F (38°C) durante la aplicación y el tiempo de secado.
- No se recomienda el uso cuando existen 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.
- 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 pulg. (3 mm) de ancho.

que pueden dañar el sustrato. Selle todas las penetraciones a través de la pared. Pruebe las asambleas cuando es necesario para comprobar el rendimiento.

- Mantenga las temperaturas por encima de 40°F (4°C) durante el periodo de secado durante un mínimo de 24 horas.
- 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.
- Sto Gold Coat se puede dejar expuesto a la intemperie hasta un máximo de 6 meses. Instale el revestimiento de paredes sobre Sto EmeraldCoat en un lapso de 6 días después de la instalación
- En revestimientos de madera, use una hoja (típicamente una hoja de papel de construcción) entre Sto EmeraldCoat y latas de metal en estuco de cemento Portland y en muros contruidos con asambleas similares. El papel puede ser omitido o cuando se usa lata de papel para el estuco.

Si desea información completa, consulte el manual StoGuard Air Barrier and Moisture Control Handbook.

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 por 10 a 15 minutos y llame al médico. PROBLEMAS RESPIRATORIOS: Traslade 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.

Eliminación: Elimine el material de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y 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 (www.stocorp.com).

GARANTÍA LIMITADA

Este producto está sujeto a una garantía escrita y limitada cuyo texto se puede obtener sin cargo alguno en Sto Corp.

Consulte las especificaciones de Sto para obtener la información completa y sobre el uso y manejo correcto de este producto.

Sto Corp.
3800 Camp Creek Parkway
Building 1400, Suite 120
Atlanta, GA 30331, USA

Tel: 404-346-3666
Toll Free: 1-800-221-2397
Fax: 404 346-3119

www.stocorp.com

SP155-80265
Número de Revisión: 07
Fecha: 02/2012



Atención

Este producto está destinado para uso por contratistas profesionales calificados, no por el consumidor, 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. niega toda responsabilidad y no asume responsabilidad alguna por inspecciones en el sitio, por la aplicación incorrecta de sus productos (o por personas o entidades no calificadas o como parte de un edificio diseñado o construido incorrectamente), por la inoperancia de componentes o conjuntos de construcción adyacentes, o 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 diseñado o construido incorrectamente puede resultar en daños graves a este producto y a la estructura del edificio o sus componentes. STO CORP. DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SALVO LAS GARANTÍAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS POR ESCRITO QUE SE OTORGUEN A, Y SEAN ACEPTADAS POR, PROPIETARIOS DE EDIFICIOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE GARANTÍAS DE STO QUE ESTÁN PERIÓDICAMENTE SUJETOS A CAMBIOS. Para obtener la información más completa y actualizada sobre la correcta aplicación, limpieza, mezclado y otras especificaciones, garantías, precauciones y denegaciones, le sugerimos visitar el sitio web de Sto Corp en, www.stocorp.com