

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

Reconocimiento del código ICC

Informe de Evaluación de la CCMC



Datos Técnicos

| INFORME | MÉTODO DE ENSAYO | CRITERIOS DEL ENSAYO | RESULTADOS DEL ENSAYO |
|--|---|--|--|
| Fugas de aire en ensamblado de barreras de aire | ASTM E-2357 | ($\leq 0.2 \text{ L / s}\cdot\text{m}^2$ a 75 Pa) ($\leq 0.04 \text{ cfm / pies}^2$ a 1.57 libras/pie ²) | 0.016 L / s·m ² a 75 Pa (0.003 cfm / pies ² a 1.57 libras/pie ²) |
| Resistencia a la penetración del agua después de Exposición a los rayos UV y al envejecimiento por Calor | AC 212, Sección 4.8 y AATCC 127 (Método de columna de agua) | 210 horas de exposición a los rayos UV, luego a 25 ciclos de secado a 120 °F (49 °C) y remojo, luego 21.6 pulgadas (55 cm) a presión hidrostática durante 5 horas sin que se presenten fisuras, fallas de adhesión o penetración del agua | No se presentaron fisuras, fallas de adhesión o penetración del agua después de la exposición a los rayos UV y al envejecimiento por calor |
| Pruebas de carga estructural/penetración del agua | ASTM E-1233/ ASTM E-331 | Ausencia de agua en el plano exterior del revestimiento (yeso exterior, revestimiento de fibra de vidrio, madera contrachapada, OSB) después de 10 ciclos al 80% de la carga de diseño y 75 minutos de rociado de agua a 6.24 libras/pie ² (299 Pa) de diferencial de presión con rociado de agua a razón de 5 gal/pie ² ·hora (3.4 L/m ² ·min) | No se presentó penetración del agua |
| Presión cíclica / pruebas de penetración de agua | ASTM E-283/ ASTM E-331 | Sin penetración de agua ni evidencia de niveles elevados de humedad en el revestimiento de madera contrachapada después de 10 ciclos de acondicionamiento a 299 Pa (6.24 lb/pie ²) de presión positiva y negativa seguida de 75 minutos de rociado de agua a 6.24 lb/pie ² (299 Pa) de diferencial de presión con rociado de agua a razón de 5 gal/pie 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 perjudiciales después de una exposición de 14 días | Ningún efecto perjudicial después de una exposición de 14 días |
| Resistencia al crecimiento de moho | ASTM D-3273 | Ausencia de crecimiento de moho después de 28 días | Ningún crecimiento de moho después de 28 días de exposición |
| Resistencia al ciclo de congelación-descongelación | Método ICBO (AC 24) | Ausencia de efectos visibles (agrietamiento, cuarteado, delaminación, erosión) cuando se observa con una potencia de 5 aumentos (5x) | Ningún efecto perjudicial visible cuando se observa con una potencia de 5 aumentos (5x) |
| Permeabilidad al vapor de agua | ASTM E-96 Método B (Método de Agua) | >5 Perms de los EE.UU. (287 ng/Pa·s·m ²) | >10 Perms de los EE.UU. (575 ng/Pa·s·m ²) |
| Barrera de aire | ASTM E-2178 | < 0.02 L/s·m ² a 75 Pa (< 0.004 pies ³ por minuto/pie ²) a 57 libras/pie ² | 0.001 L/s·m ² (0.0002 pies ³ por minuto/pie ²) |
| Integridad estructural | ASTM E-330 | Presión de agua de 2 pulgadas (51mm) (positiva y negativa) durante 1 hora | No hubo pérdida de integridad estructural |
| Capacidad de sellado con clavos | ASTM D-1970 | | Aprobó |

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

Sto Gold Coat es uno de los componentes del Ensamble StoGuard, una membrana aplicada en forma líquida que ofrece una barrera de aire impermeable superior.

Rendimiento (por cubeta)

Revestimiento de yeso recubierto de fibra de vidrio*: 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).

Cuando se utiliza con StoGuard Fabric para el tratamiento de juntas de revestimiento y aberturas sin acabado:

Revestimiento de yeso recubierto de fibra de vidrio*: 400-500 pies² (37-46 m²)
Yeso para exteriores: 500-600 pies² (46-56 m²).
Madera contrachapada: 400-500 pies² (37-46 m²).
OSB: (2 capas): 300-400 pies² (33-42 m²).
CMU: (2 capas): 100-300 pies² (9.3-28 m²).

Las coberturas pueden variar dependiendo de la técnica de aplicación, las condiciones de la superficie y la marca del revestimiento recubierto con fibra de vidrio. Consulte el documento Sto Tech Hotline (Soporte Técnico) No. 0614-BSc.

Presentación

5 galones (19L)
18 meses si se mantiene debidamente sellado y almacenado.

Almacenamiento

Proteja contra el calor extremo [90°F (32°C)], el congelamiento y la luz solar directa.

Sto Gold Coat®

Datos Técnicos

| | | | |
|---|--|---|--|
| Flexibilidad | ASTM D-522 | No hay agrietamiento ni delaminación al usar un mandril de 1/8 de pulg. (3 mm) a 14°F (-10°C) antes ni después del envejecimiento | No hay agrietamiento ni delaminación antes ni después del envejecimiento |
| Adhesión en 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) |
| Resistencia de la unión a la tensión | ASTM D-4541 | Dow 790 a Sto Gold Coat Dow 795 a Sto Gold Coat | 55 psi 89 psi |
| Combustión superficial | ASTM E-84 (con StoGuard Fabric) | Propagación de la llama: ≤ 25 Generación de humo: ≤ 450 | Propagación de llama: 15 Humo generado: 40 Material de Construcción ICC y NFPA Clase A |
| Pruebas contra incendio | NFPA 285 (antes UBC 26-9) | Ningún aumento en el riesgo de incendio | Aprobó |
| COV (g/l) | Este producto cumple con las normas de emisión de Contenido de Orgánicos Volátiles (COV) para revestimientos arquitectónicos de la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) (40 CFR 59) y del Distrito de Administración de Calidad del Aire de la Costa Sur (South Coast AQMD por sus siglas en inglés) (norma 113). COV menor a 100 g/l. | | |

Notas: 1. IBC: International Building Code (Código de Construcción Internacional) 2. NFPA: National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Características

Beneficios

| | |
|--|---|
| 1 Impermeable | Minimiza el riesgo de daños causados por el agua y los costos asociados a actividades de reparación o reemplazo |
| 2 Permeable al vapor | Minimiza el riesgo de condensación en la cavidad de la pared debido a la difusión del vapor de agua |
| 3 Aspectos estructurales | No hay fugas de aire entre las placas y el StoGuard; rígido y estable bajo presiones de aire; no se rasga ni se desprende de la pared con el viento. |
| 4 Sin juntas | Sin rasgaduras, orificios ni juntas mal traslapadas que puedan afectar el desempeño durante la vida útil 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 rociado usando un equipo de atomización sin aire comprimido | Instalación fácil y rápida; no requiere el uso de equipos de atomización especializados |
| 7 Resistente a la degradación de los rayos UV | Brinda tranquilidad en caso de que ocurran demoras en la construcción. |
| 8 Fórmula líquida - Base de agua | Seguro y no tóxico, cumple con los requisitos para compuestos orgánicos volátiles (COV), ahorra tiempo y dinero al instalar el producto, no requiere mano de obra altamente especializada |
| 9 Seguro para el uso interior y exterior | Bajo contenido de COV, baja generación de humo y baja propagación de llamas |

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas, libres de escarcha dañosa de materiales inhibidores de adhesión, incluidas la suciedad, la eflorescencia, el aceite de encofrado y otras materias extrañas.

El revestimiento dañado debe ser retirado y reemplazado. Evite la aplicación del producto sobre superficies irregulares. El sustrato a recubrir debe ser continuo

y sin juntas, orificios, etc. cuyo ancho sea mayor a 1/32 de pulgada (0.8 mm). El revestimiento debe estar debidamente instalado conforme a los requerimientos de los códigos de construcción o los del fabricante del revestimiento.

Sto Gold Coat®

Mezclado

Mezcle con una paleta limpia y un taladro eléctrico libres de óxido 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 libres de escarcha. Es necesario recubrir las juntas de revestimiento, las esquinas interiores y exteriores y las aberturas sin acabado con el tratamiento StoGuard para juntas y aberturas sin acabado. Cubra con Sto Gold Fill los sujetadores, los nudos u otras cavidades en la superficie del revestimiento. En caso de utilizar StoGuard Fabric, cubra todos los sujetadores con Sto Gold Coat antes de aplicar el material. Si está usando STO Guard Fabric, cubra con Sto Gold Coat los defectos superficiales como los sujetadores incrustados excesivamente, nudos u otras cavidades en la superficie del revestimiento.

Sobre revestimiento de yeso para exteriores, revestimiento de yeso con recubrimiento de fibra de vidrio, madera contrachapada para exteriores:

Aplique Sto Gold Coat al sustrato preparado utilizando equipos tales como la Bomba Atomizadora M-8 de Sto o equipos de atomización sin aire que puedan soportar un mínimo de 1 galón por minuto (GPM) y un mínimo de .031 mil tip a más de 3000 psi o con un rodillo de fibra de tamaño apropiado en una capa uniforme a un espesor mojado de 10mil y déjelo secar. Para la aplicación sobre revestimiento de yeso con recubrimiento de fibra de vidrio, madera contrachapada y revestimientos exteriores de yeso: utilice un rodillo de fibra de ½ pulgada (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 acabado y las esquinas. Aplique Sto Gold Coat con atomizador o con un rodillo de fibra de 1/2 pulgada (13 mm) en una sola capa uniforme con un grosor 10 mils húmedos y deje que seque. Para el uso como barrera de aire, LAS juntas de revestimiento, aberturas sin acabado y esquinas deben ser cubiertas 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 un ancho de 1/32 de pulgada (0.8 mm). La segunda capa de Sto Gold Coat deberá aplicarse sobre la superficie tratada en una sola capa uniforme con un grosor de 10 mils en húmedo.

Sobre construcción de paredes de mampostería de hormigón: La construcción de mampostería de paredes de hormigón debe estar estructuralmente en buen estado, seca y libre de daños, escarcha y de todo material inhibidor de adhesión incluyendo polvo, suciedad, moho, algas y eflorescencia.

Repare las grietas de hasta 1/8 de pulgada (3 mm) de ancho rellenándolas con Sto Gold Fill. Raspe la grieta con una herramienta filosa para eliminar cualquier material suelto o friable (que se desmorona con facilidad), y limpie soplandola con aire comprimido sin aceite. Aplique Sto Gold Fill con atomizador, con llana o con espátula sobre la grieta y alise con la espátula o con la llana. Para la reparación de grietas con un ancho mayor a 1/8 de pulgada (3 mm) y de hasta 1/4 de pulgada (6 mm) de ancho, use un sellante de acrílico pintable para rellenar la grieta, alise a ras con la superficie con una herramienta y permita que seque completamente. En caso de presentarse grietas dinámicas, consulte a un ingeniero estructural. No use Sto Gold Fill para reparar grietas dinámicas o grietas con un ancho mayor a 1/8 de pulgada (3 mm). Proteja los materiales de reparación de la grieta contra la lluvia y

las temperaturas de congelamiento hasta que sequen.

Para uso como barrera de aire y de humedad:

Aplicación con atomizador sobre CMU.

Aplique Sto Gold Coat de manera uniforme con la bomba M-8 de Sto, atomizador sin aire u otro equipo de atomización adecuado. Aplique una segunda capa de Sto Gold Coat utilizando la técnica de rodillo invertido (Backroll) para rellenar la superficie y permita que se seque. Dependiendo de la condición de la superficie, se puede requerir un espesor mínimo de 10 mils húmedos hasta un espesor máximo de 30 mils en húmedo 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 espesor mínimo de 10 mils en húmedo hasta un grosor máximo de 30 mils en húmedo por capa. Aplique capas adicionales en caso de ser necesario para lograr una superficie SIN CAVIDADES NI ORIFICIOS DE BURBUJAS.

AVISO IMPORTANTE: Sto Gold Coat funciona como barrera de aire impermeable sobre 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 generosamente. Puede ser necesario aplicar capas adicionales dependiendo de la condición de la superficie de la pared de CMU, la porosidad del CMU, el perfil de las juntas, y otras variables que se puedan presentar. Para las superficies de CMU "ásperas", aplique una capa delgada a toda la superficies con uno de los niveladores cementosos de Sto (Sto Leveler, Sto BTS® Plus, Sto BTS® Silo, o Sto Primer/Adhesive-B) antes de aplicar Sto Gold Coat. Se debe lograr una superficie SIN CAVIDADES NI ORIFICIOS DE BURBUJAS para que el Sto Gold Coat funcione correctamente como barrera de aire en superficies de paredes de CMU.

Curado y secado

Sto Gold Coat está seco al tacto y se puede recubrir con otra capa después de 2 a 4 horas bajo condiciones normales [70°F (21°C), 50% HR]. 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.

Almacenamiento del material

Mantenga los envases cubiertos para evitar que éstos se despellejen. En caso de despellejarse, retire el material despellejado del envase; el material restante no se verá afectado por el material despellejado.

Limpeza

Limpie las herramientas y los equipos con agua inmediatamente después de usarlos. El material seco sólo se puede retirar mecánicamente.

Limitaciones

- Aplique el material sólo cuando la temperatura de la superficie y del ambiente sean superiores a 40°F (4°C) e inferiores a 100°F (38°C) durante el periodo de aplicación y secado.
- No se recomienda su 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, por debajo del nivel de piso o sujetas a la inmersión en agua.
- Los sustratos con tratamiento ignífugo o de madera contrachapada y tratada a presión deben estar secos y sin materiales inhibidores de adhesión.
- No se recomienda para rellenar juntas de materiales de recubrimiento ni orificios con un ancho mayor a 1/8 pulg. (3 mm).
- Consulte el documento de Tech Hotline (Soporte Técnico) 0614-BSc para mayor información

Precauciones

Tenga cuidado al adherir mecánicamente los componentes del ensamble de la pared a través del StoGuard de modo que los sujetadores no queden entre (en medio de) los soportes de la estructura. No utilice dispositivos accionados por pólvora u otros dispositivos de fijación que puedan

acerca de la cobertura sobre distintas marcas de placas de fibra de vidrio

- Ventile los calentadores provisionales de cara al exterior para impedir que se acumule el vapor de agua en, o dentro de, los materiales del ENSAMBLE de pared.
- Sto Gold Coat se puede dejar expuesto a la intemperie hasta 6 meses después de la instalación interna para proteger al sustrato.
- Cuando se usa el Sto Gold Coat en conjunto con los sistemas Sto Therm ci, asegúrese de que la superficie del Sto Gold Coat esté limpia, seca y libre de contaminación en la superficie. Instale el panel de aislamiento Sto Therm ci dentro de 30 días a partir de la aplicación del Sto Gold Coat, o limpie la capa de la superficie y aplique una nueva capa de Sto Gold Coat.
- Para revoque de cemento Portland y montajes de pared similares sobre mallas de metal, consulte el boletín de producto Sto Emerald Coat # 80264.

Para una completa información refiérase al manual de Control de StoGuard Air Barrier and Moisture

dañar al sustrato. Selle todas las penetraciones que atraviesen la pared para que queden a prueba de agua. Ensaye los montajes para verificar su desempeño cuando sea necesario.

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

S155-80265
Revisión: A2.0
Fecha: 06/2015

Salud y seguridad

El producto es a base de agua. Como con cualquier producto químico de construcción, tenga cuidado al manipularlo.

Cuidado!
Causa irritación en ojos y piel

Declaración De Precaución

Lavarse las manos abundantemente después de manipular.
Use guantes de protección, ropa de protección, protección para ojos y cara.

Medidas De Primeros auxilios

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos. Asegúrese que los ojos se enjuaguen adecuadamente separando los párpados con los dedos. Obtenga atención médica inmediata y llame al médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave el área afectada profundamente con agua y jabón. Por alrededor de 15 a 20 minutos, mientras retira la ropa y los zapatos contaminados. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.

INHALACION: si se inhala, traslade a un lugar con aire fresco. Si no respira, de respiración artificial u oxígeno por una persona entrenada. Busque inmediatamente atención médica.

INGESTION: si se traga, no induzca al vomito. Llame al médico o a una centro de control de envenamiento inmediatamente. Nunca suministre nada, por vía oral a una persona inconsciente.

Derrames

Recoja los derrames con materiales absorbentes adecuados tales como paños de algodón.

Eliminación

Elimine conforme a la normatividad local, estatal o federal.

Advertencia

MANTENGA EL ENVASE CERRADO CUANDO NO ESTÉ EN USO. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO SE DEBE INGERIR. PARA USO INDUSTRIAL ÚNICAMENTE. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet) para mayor información de salud y seguridad. El Safety Data Sheet está disponible en www.stocorp.com

GARANTÍA LIMITADA

Este producto está sujeto a una garantía limitada escrita que se puede obtener por parte de StoCorp sin costo alguno.

Consulte las especificaciones de Sto para ver información más completa acerca del uso y manejo correctos de este producto.

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. Éste 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