StoGuard®

Envoltura Líquida de Edificio Duradera

Protege Primero. Hágalo que Dure.

Diseñado para proporcionar una protección superior contra la intrusión de la humedad y fugas de aire – y ahorra energía en climas fríos y calientes.

StoGuard es una asamblea de los productos a los que se combinan para crear una barrera impermeable al aire en construcción de la pared. Mediante la protección de la copia de seguridad de montaje (envoltura o CMU) en primer lugar, esta perfecta envoltura líquida en la construcción de recapitulación proporciona una excelente protección contra la intrusión de la humedad y fugas de aire.

Impermeabilización Superior
Las barreras de la humedad en paredes protegen contra la transferencia del agua fortuita en el edificio. Blindan componentes sensibles a la humedad, tales como madera o yeso, durante la construcción y en caso de abertura en el recubrimiento de paredes externa, tal como una grieta en estuco. StoGuard mantiene el agua líquida perjudicial por penetrar y saturar al forro.

Barrera de Aire de Alto Rendimiento
El propósito de una barrera de aire en las paredes es reducir al mínimo la intrusión de aire y las fugas a través de la construcción de la pared. Porque el aire contiene vapor de agua, un escape de aire puede permitir que grandes cantidades de humedad salgan a través de transporte relativamente pequeñas. Cualquier lágrimas desprecintados, agujeros o perforaciones en las vías de fuga de aire. StoGuard ayuda a construir un edificio hermético, minimizando el riesgo de problemas de humedad – decadencia, corrosión, pérdida de valor de aislamiento, el crecimiento del moho y los problemas de calidad del aire en el interior – que se pueden producir a causa de una fuga de aire y la condensación.

Barreras de Aire y Eficiencia Enérgica
El Departamento de Energía de los EEUU estima que hasta un 40% de la energía utilizada para calentar o enfriar un edificio se pierde por fugas de aire. Un estudio de los edificios comerciales por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología confirmó que las barreras de aire fomentan el ahorro de energía que van desde el 30-40% para la calefacción de los climas y 10-15% para la refrigeración de los climas. Cuando se combina con otros componentes de la barrera, StoGuard puede reducir sustancialmente los costos de energía durante la vida útil del edificio mediante la reducción de fugas de aire.

StoGuard – Barrera de Aire Impermeable
Sto EmeraldCoat®, Sto Gold Coat® y StoGuard VaporSeal™ proporcionan una barrera continua sin agujeros de clavos o grapas de construcción convencional. StoGuard puede ser usado sobre ladrillo, madera, vinilo, revestimiento de cemento, paneles de metal, estuco de cemento y sistemas exteriores de aislamiento y acabado, y ha sido validado mediante la realización de ensayos en el Universidad de Waterloo y el Laboratorio Nacional de Oak Ridge del Departamento de Energía de los EE.UU.

Que Producto de StoGuard, Barrera de Aire Impermeable, es Adecuado Para su Proyecto?

Sto Gold Coat	Sto EmeraldCoat	StoGuard VaporSeal
Permeable al Vapor	Permeable al Vapor	Impermeable al Vapor
Impermeable	Impermeable	Impermeable
Barrera de Aire	Barrera de Aire	Barrera de Aire
Ahorro de Energía	Ahorro de Energía	Ahorro de Energía
Exposición por hasta 6 meses	Exposición por hasta 2 meses	Exposición por hasta 2 meses

Sto Gold Coat y StoGuard VaporSeal son específicamente formulados para el uso para adjuntar a EIFS. Sto EmeraldCoat es específicamente formulado para el uso con el estuco de cemento. Los tres productos se pueden utilizar con otros paneles de revestimiento de incluyendo metal, cemento, vinilo, madera, ladrillo, piedra, etc. Esto le permite a StoGuard ser utilizado por todo el edificio, cuando más de un revestimiento es elegido para un proyecto.

StoGuard es impermeable y protege contra la penetración de agua causal en el interior del edificio. StoGuard excede los requisitos de la prueba de AATCC-127 (modificada), Resistencia al agua: Prueba de Presión Hidrostática.

Más grueso no es necesariamente mejor
Algunos pueden discutir que un producto más grueso realiza mejor. Sin embargo, el espesor de un recubrimiento no es una medida del desempeño de una barrera de aire ni humedad. StoGuard ha pasado pruebas rigurosas por agencias independientes para demostrar conformidad con el Concilio Internacional de Código – Servicio de Evaluación y con el Centro canadiense de Materias de Construcción los criterios que confirman la durabilidad y la eficacia.

Específicamente, StoGuard excede apreciablemente los requisitos de una serie de pruebas estructurales (ICC ES AC 212) en paneles de gran escala que han sido sujetas a condicionar ciclos acelerados ambientales. StoGuard proporciona fuerza, durabilidad y las tasas más altas de alcance.

Características y Beneficios de StoGuard

Características	Beneficios
Barrera de Aire • Reduce el flujo de aire a través de la pared • Excede los requisitos de CCMC para materias de barrera de aire	• Reduce el riesgo de condensación por aire a través de construcción de la pared • Reduce los costos de la energía mediante la reducción de la calefacción / refrigeración de cargas. • Aumenta la comodidad del ocupante.
Recubrimiento Impermeable para Envolturas • Ayuda a proteger la pared de la humedad intrusa, lo que provoca daños a la envoltura o detrás de la envoltura	• Les ofrece más seguridad y tranquilidad a los propietarios de los edificios. • Minimiza el riesgo de daños causados por el agua asociada a la envoltura y la reparación de los costos de reemplazo
Estructural y Continua • Llega a ser estructural cuando se aplica • No se rasga de la envoltura	• Ninguna fuga de aire o intrusión de la humedad entre la envoltura y StoGuard • Rígido y establo bajo cargas de la presión de aire • No rasga ni descarga de la pared con el viento
Durable • Adjunta con adhesivo a la pared	• No rasga ni pierde su eficacia con la exposición al tiempo durante construcción o mientras que este en servicio • Excede los requisitos ICC ES del tormento
Bajo VOC (emisiones de compuestos orgánicos volatiles) • Fórmula a base de agua	• Bueno para el medioambiente • Instalación segura • Cumple con los requisitos estrictos de SCAQMD[1] y LEED VOC
Resistente al Moho • Resiste el crecimiento del moho	• Reducción del riesgo de moho en las superficies protegidas. • Mejora la calidad del aire interior
Fácil de Instalar • Aplicación liquido con bomba sin aire estándar	• Reducción de costos de mano de obra. • No hay hojas o rollos grandes para manejar • Color distinto lo hace fácil de identificar inconsistencias • Ninguna inversión en equipos especiales para aplicar el material
Pruebas Extensas y Aprobado por Código • Cumple con los criterios de evaluación de ICC y CCMC	• Demostrado ser una barrera impermeable de aire muy duradera. • La confianza que viene con el código de cumplimiento.
Exposición Extendida • Protégé envoltura expuesta por hasta 6 meses	• Simplifica la programación • Protege contra el moho durante la construcción
Eficiencia Energética • Ayuda a prevenir fugas de aire	• Reduce los costos de la energía[2]: 30-40% en climas calientes 10-15% en climas frías

[1] La Regla de la Gestión de la Calidad de Aire de la Costa del Sur 1113

[2] NISTIR 7328, "Investigación del Impacto de Hermeticidad Sobre el Uso de Energía en Edificios Comerciales."

StoGuard se aplica con pulverizador o rodillo

La asamblea de productos de StoGuard es fácil de instalar y puede ser aplicado con un pulverizador o con rodillo para obtener la protección liso y continuo. Es fácil identificar inconsistencias en aplicación por el color distinto del producto. Desemejante de algunos productos de bases solventes, StoGuard es de base de agua, tiene bajos VOCs y no es tóxico. No hay que usar aparatos respiratorios ni hay que seguir direcciones especiales.

Dependiendo en lo que prefiere el contratista o en lo que cumple con los requisitos del trabajo, se puede usar cualquiera de los siguientes componentes con Sto Gold Coat, Sto EmeraldCoat y StoGuard VaporSeal.

Componentes de StoGuard

Componente	Tratamiento de Junta	Protección de Abertura Aspera	Método de Aplicación: Pulvarizador	Rodillo	Espátula	Paleta
Tela de StoGuard	•	•	•	•		
Sto Gold Fill / Malla de StoGuard	•	•	*		•	•
Cinta de StoGuard	•	•	n/a	n/a	n/a	
StoGuard RediCorner		•	•	•		
StoGuard RapidSeal		•			•	

*Rociador M-8 de Sto

Sto Corp.
3800 Camp Creek Parkway
Building 1400, Suite 120
Atlanta, GA 30331
Phone 404-346-3666
Toll Free 1-800-221-2397
Fax 404-346-3119
www.stocorp.com

ATENCIÓN
Este producto está destinado para ser usado por contratistas profesionales calificados, no los consumidores, como un componente de un conjunto de construcción más grande según lo especifique un profesional de diseño calificado, contratista general o constructor. Se deben instalar de acuerdo con dichas especificaciones y con las instrucciones de Sto. Sto Corp. rechaza toda responsabilidad y no asume responsabilidad alguna por inspecciones en el sitio, por la aplicación errónea de sus productos o realizada por personas o entidades no calificadas o como parte de un edificio diseñado o construido erróneamente, 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 su uso como parte de un conjunto más grande o edificio erróneamente diseñado o construido defectuosamente puede resultar en daños graves a este producto, y a la estructura del edificio o sus componentes. **STO CORP. RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS EXCEPTO LAS GARANTÍAS ESCRITAS LIMITADAS Y EXPLICITAS 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 descargos de responsabilidad, sírvase remitirse al sitio Web de Sto Corp. en www.stocorp.com.

SP105J 08/09 VEN5609 Impreso en los EEUU con papel reciclado.