

# StoCoat® Lotusan® Bajo COV

El revestimiento exterior con tecnología Lotus-Effect®  
80217 StoCoat Lotusan – Bajo COV



## Datos Técnicos

Informe	Método de prueba	Criterios de la prueba	Resultados de la prueba
Intemperización acelerada	ASTM G-155	2.000 horas	No hubo efectos dañinos
Resistencia a la lluvia impulsada por el viento	ASTM D-6904 (antes Especificación Federal TTC-555B))	Aumento de peso	No hubo penetración del agua
		1 capa con imprimador	<0.3 oz (<0.02 lbs)
		2 capas sin imprimador	<1.4 oz (<0.09 lbs)
Resistencia a la tensión psi (Mpa)	ASTM D-412		182 (1.25)
Resistencia al moho	ASTM D-3273	28 días de exposición	No hubo crecimiento de moho
Adhesión al hormigón psi (MPa)	ASTM D-4541		550 (3.79)
Permeabilidad al vapor de agua perms (ng/Pa·s·m²)	ASTM E-96	2 capas	40 (2280)
	Método de vaso húmedo		
COV (g/L)	Este producto cumple con las normas de emisión de COV para recubrimientos arquitectónicos de la EPA de (Agencia d Protección Ambiental de los EE.UU.)(40 CFR 59) y de la South Coast AMQD (Distrito de Administración de Calidad del Aire de la Costa Sur) (Norma 1113). COV menor a 50 g/l.		
Contenido de sólidos por volumen(%)	52		

Valores típicos para el material curado a 73°F (23°C) y con una humedad relativa de 50%  
\*El Porcentaje de sólidos por volumen es aproximadamente el cambio de espesor entre la aplicación en húmedo y la película seca.

## Características Beneficios

<b>1 Súper hidrófobo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extremadamente repelente al agua</li> <li>Excepcional resistencia a la suciedad</li> <li>Resistencia mejorada al moho, los hongos y las algas</li> </ul>
<b>2 Permeable al vapor</b>	Permite al sustrato respirar naturalmente; resiste las ampollas causadas por el vapor atrapado.
<b>3 Resistente a los rayos UV</b>	Excelente retención del color.
<b>4 A base de agua</b>	Seguro, no tóxico; se limpia con agua.
<b>5 Bajo COV</b>	Seguro para los trabajadores y para el medio ambiente.

## Preparación de la superficie

Todas las superficies deben estar estructuralmente en buen estado, limpias, secas y libres de escarcha o contaminación superficial como polvo, suciedad, sales, grasa, aceites, eflorescencia, moho, algas, hongos y cualquier otra contaminación que pueda afectar la adhesión. Utilice métodos de reparación apropiados para el sustrato al reparar picaduras, escallas, grietas, descascaramiento, ampollas, delaminación, condiciones de debilidad de la superficie tales como lechada, daños por agua u otros defectos que puedan existir. Se recomienda el lavado a presión como medio de

preparación de la superficie. Siga las precauciones de seguridad necesarias y ajuste la presión para evitar daños al sustrato subyacente o a la condición del sustrato. Para retirar moho, algas y hongos, trate las superficies con un producto de remoción y/o lavado de hongos comercial siguiendo cuidadosamente las direcciones de aplicación y seguridad del fabricante. Enjuague con agua limpia profundamente y permita que transcurran como mínimo 24 horas para un secado completo.

StoCoat Lotusan es un revestimiento suave para paredes exteriores, verticales, por encima del nivel del piso con tecnología Lotus-Effect® para hormigón, revoque, mampostería y EIFS.

La tecnología Lotus-Effect® imita las capacidades de autolimpieza de la hoja de loto.

### Rendimiento

200-270 pies² por galón (4.9-6.5 m² por litro) por capa, aplicado a 5-7 mils (0.13 a 0.18 mm) en húmedo, para lograr 2.6 – 3.6 mils DFT por capa.

940-1270 pies² (85-115 m²) por cubeta para una sola capa, aplicada a 5-7 mils (0.13 a 0.18 mm) por capa en húmedo, para lograr 2.6-3-6 mils DFT por capa.

470-635 pies² (44-58 m²) por cubeta para dos capas, aplicadas a 5-7 mils (0.13 a 0.18 mm) por capa en húmedo, 2.6-3-6 mils DFT por capa.

El rendimiento puede variar dependiendo de la técnica de aplicación y las condiciones de la superficie.

### Presentación

Cubeta de 5 galones (19 L)

### Color

Disponible prácticamente en cualquier color incluyendo colores personalizados.

### Vida útil en almacenamiento

12 meses si se mantiene debidamente sellado y almacenado.

### Almacenamiento

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

# StoCoat® Lotusan® - Bajo COV

## Mezclado

Mezcle con un taladro eléctrico y una paleta limpios y libre de óxido. Para aplicaciones por atomización es permisible una dilución con agua de un 5% (40 onzas [1.2 L]).

La proporción de agua que se añade es proporcional a la cantidad de colorante – los colores oscuros utilizan menos agua, los colores

claros utilizan más agua. Agregue el agua en incrementos para aumentar el flujo y facilitar la atomización. **NO EXCEDA LA MÁXIMA ADICIÓN DE AGUA PERMISIBLE.**

Contacte a los Servicios Técnicos de Sto (800 221-2397) en caso de tener preguntas.

## Aplicación

Aplique el producto únicamente sobre superficies en buen estado, limpias, secas, debidamente preparadas y libres de escarcha. No aplicar sobre superficies húmedas o durante la lluvia, granizadas o nevadas, o si es inminente la lluvia, el granizo o la nieve. Aplique StoCoat Lotusan – Bajo COV en dos capas uniformes utilizando rodillo, brocha o equipos de atomización apropiados sobre el sustrato preparado/imprimado. Aplique el revestimiento de manera continua, trabajando siempre desde un borde húmedo o un corte arquitectónico para evitar las juntas frías. Aplique moviendo en sentido inverso con el rodillo sobre superficies de textura abierta tales como mampostería de hormigón. Alcance 2.6 – 3.6 DFT por capa. Permita un tiempo de secado suficiente entre capas.

### IMPORTANTE

SIEMPRE verifique que los colores coincidan. Si los colores no coinciden, NO SIGA- llame a su representante Sto. Se pueden presentar variaciones menores de tono entre un lote y otro (consulte el no. de lote en la cubeta). Evite instalar lotes diferentes uno al lado del otro y evite la aplicación en la luz solar directa. Evite instalar el acabado nuevo en posiciones adyacentes a acabados expuestos durante tiempos prolongados a la intemperie o que estén envejecidos. Sto Corp. no se hará responsable por la variación de tonos y colores entre lotes, por las variaciones causadas por deficiencia en la aplicación o en el sustrato, o por el desvanecimiento producido por causas naturales tales como el clima. Consulte los documentos Tech Hotline 0694-C, 0893-EC y 1202-CF para obtener consejos útiles para evitar los problemas de color.

Impida o repare fugas de techos, parapetos, ventanas, sellantes u otros componentes de construcción, y evita la acumulación de agua dentro del ensamble de la pared durante o después de la construcción. La acumulación de agua detrás del revestimiento puede causar daños al revestimiento o a la construcción subyacente.

Prepare una muestra en el sitio de trabajo para el ensamble del revestimiento final para verificar la estética y la adhesión en superficies debidamente preparadas/imprimadas conforme a lo especificado por un profesional del diseño o por el agente de aseguramiento de la calidad del propietario

## Limitaciones

- Proteja los materiales instalados contra la lluvia, el congelamiento y la alta humedad continua hasta que hayan secado completamente.
- Aplique cuando las temperaturas del ambiente y de la superficie sean de 40oF (4oC) y superiores.
- No aplique si las temperaturas de la superficie son inferiores a los 5oF (2.8oC) por encima de la temperatura del punto de rocío del ambiente.
- No aplique en condiciones de congelamiento o durante precipitación.
- No recubra con materiales a base de solvente.
- No utilice en superficies por debajo del nivel del piso u horizontales, ni en áreas en donde haya

## Sustratos e imprimadores recomendados:

Sustrato	Edad mínima	Imprimador	WFT (DFT)
Hormigón	28d	Sto Hot Prime	5 (2.1)
Revoque	7d	Sto Hot Prime	5 (2.1)
CMU	28d	Sto Primer Smooth	6-8 (2.7-3.7)
EIFS	N/A	Sto Primer Sand	4-6 (1.8-2.7)
Pintado	N/A	Depende de la pintura y su condición. Realice pruebas para determinar cuál es el mejor imprimador.	

Nota: Se recomienda utilizar Sto Plex W como acondicionar de la superficie y componente complementario para condiciones de caleo en el sustrato. La selección del imprimador puede variar según las condiciones reales del sustrato, tales como el pH, la absorción, la textura y el aspecto estético deseado.

### Aplicación por atomización

Al aplicar StoCoat Lotusan – Bajo COV por atomización, recomendamos utilizar una Graco 1095 o su equivalente con un tamaño de punta de 19 a 21 mils. La presión inicial debe ser de 1900 a 2100 psi. Ajuste la presión para optimizar la aplicación para las condiciones del campo. Remítase a las instrucciones de mezclado para consultar las adiciones de agua.

### Curado y secado

En condiciones normales [70oF (21oC), 50% HR], se seca en 24 horas. El tiempo de secado varía según la temperatura/humedad y las condiciones de la superficie.

### Tecnología Lotus-Effect®

Las propiedades súper hidrófobas de la tecnología Lotus-Effect no son inmediatas y requieren de hasta 30 días de intemperización después de la aplicación para desarrollarse. Dichas propiedades de desarrollan con el envejecimiento y las condiciones ambientales. Algunas superficies con texturas muy pronunciadas pueden tener propiedades hidrófobas reducidas.

### Limpieza

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

agua estancada.

- Los colores oscuros y los colores que requieren de pigmentos orgánicos pueden no estar disponibles.
- Las muestras de colores personalizados no mostrarán sus propiedades hidrófobas hasta que hayan estado expuestas a la intemperie.
- Para direcciones de limpieza y mantenimiento en general del StoCoat Lotusan consulte el Soporte Técnico (Tech Hotline) disponible en [www.stocorp.com](http://www.stocorp.com)

## Salud y seguridad

### ¡ADVERTENCIA!

Causa irritación en los ojos y en la piel.

### Declaración preventiva

Lávese las manos profundamente después de manipular el producto. Utilice guantes protectores/ropa de protección/protección para los ojos/protección para el rostro.

### MEDIDAS DE RIMEROS

### AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 a 20 minutos. Asegúrese que los ojos se enjuaguen adecuadamente separando los párpados con los dedos. Busque atención médica inmediatamente. Contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos mientras retira la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica en caso de presentarse irritación, o si ésta persiste.

Inhalación: En caso de ser inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, debe administrarse respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado para ello. Busque atención médica inmediatamente.

Ingesta: En caso de ser ingerido, NO induzca el vómito. Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento inmediatamente. Nunca le dé algo por vía oral a una persona inconsciente. Almacene bajo llave.

### Derrames

Recoja los derrames con materiales absorbentes adecuados tales como trapos 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) en [www.stocorp.com](http://www.stocorp.com) para mayor información de salud y seguridad.

### GARANTÍA LIMITADA

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

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

# StoCoat® Lotusan® - Bajo COV

**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](http://www.stocorp.com)

**S155-80214**  
Revisión: A2.0  
Fecha: 08/2015

### 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](http://www.stocorp.com)