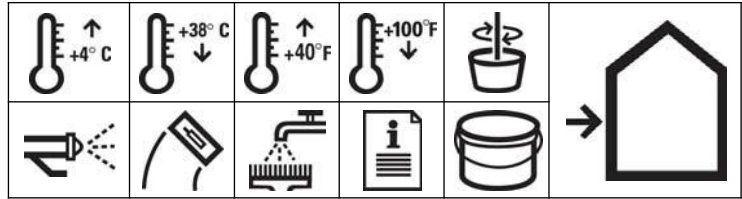


# Stolit® Lotusan®

80190 Stolit Lotusan 1.0  
80191 Stolit Lotusan 1.5  
80193 Stolit Lotusan Freeform



## Datos técnicos

INFORME	MÉTODO DE ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
<b>Resistencia al ciclo de congelación-descongelación</b>	ICC AC Sección 4.4	Sin agrietamiento, grietas capilares superficiales ni grietas cruciformes al examinarse con un aumento de 5X	Aprobado
<b>Resistencia al rociado de sal</b>	ASTM B-117	300 horas	Sin efectos nocivos después de 2000 horas
<b>Combustión superficial</b>	ASTM E-84	Propagación de llama <25 Humo generado <450	0 10
<b>Resistencia a la tensión</b>	ASTM C-297	Mayor de 15 psi	Promedio de 32 psi
<b>Resistencia al moho</b>	ASTM D-3273	Sin crecimiento a los 28 días	Sin crecimiento a los 120 días
<b>Intemperización acelerada</b>	ASTM G-153	2000 horas	Sin efectos nocivos después de 2000 horas
	ASTM G-154	2000 horas	Sin efectos nocivos después de 2000 horas *
<b>Resistencia al agua</b>	ASTM D-2247	14 días	Sin efectos nocivos después de 90 días
<b>VOC (g/L)</b>	Este producto cumple con las normativas de emisiones de VOC (compuestos orgánicos volátiles) de la EPA (40 CFR 59) de EE.UU. VOC menos que 50 g/l.		

\* El resultado muestra el estado de la prueba actual; actualmente se están realizando más pruebas

## Características

## Ventajas

<b>1 Súper hidrófobo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sumamente repelente al agua</li> <li>• Extraordinaria resistencia a la suciedad</li> <li>• Resistencia mejorada contra los hongos, el moho y las algas</li> </ul>
<b>2 Permeable al vapor</b>	Permite al sustrato respirar naturalmente; es resistente a las burbujas causadas por el vapor atrapado
<b>3 Premezclada</b>	Listo para usar; no necesita aditivos
<b>4 Color integral</b>	Color uniforme duradero
<b>5 Con base acuosa</b>	Seguro, no tóxico, se limpia con agua
<b>6 Cumple con los requisitos de compuestos orgánicos volátiles (VOC)</b>	Cumple los requisitos del Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur

Un recubrimiento pre-mezclado con la tecnología que imita las capacidades autolimpiadoras de la hoja de loto. Stolit® Lotusan® 1.5 con tecnología Lotus-Effect® se diseñó para utilizarse como acabado sobre sustratos verticales, sobre nivel de terreno, que pueden estar preparados en concreto, mampostería, yeso y/o revestimientos de StoTherm® Lotusan®, incluyendo StoTherm Lotusan NExT®.

## Rendimiento

Stolit Lotusan 1.0: 140-165 pies<sup>2</sup> (13-15.3 m<sup>2</sup>) por cubeta.

Stolit Lotusan 1.5: 120-145 pies<sup>2</sup> (11.1-13.5 m<sup>2</sup>) por cubeta.

Stolit Lotusan Freeform: 40-130 pies<sup>2</sup> (3.7-12.1 m<sup>2</sup>) por cubeta.

Los rendimientos pueden variar dependiendo de las técnicas de aplicación y de las condiciones de la superficie.

## Presentación

Cubeta de 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), el congelamiento y la luz solar directa.

# Stolit® Lotusan®

## Preparación de la superficie

**Superficies de hormigón y mampostería:** 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 remover el material suelto o dañado por medio de chorro de agua, chorro de arena o mediante cepillado mecánico con cepillo de alambre, y reparar el área. Evite la aplicación del producto en superficies irregulares.

Repare las superficies, parchee o nivele las superficies de acuerdo con la tolerancia y afinado permisibles por medio de materiales niveladores Sto apropiados. Consulte las normas ASTM D-4258 y ASTM D-4261 para obtener detalles completos sobre los métodos para preparar substratos cementosos para recibir recubrimientos.

## Mezclado

Mezcle con una paleta limpia a prueba de corrosión y con un taladro eléctrico. Se puede agregar una pequeña cantidad de agua para que

## Aplicación

Aplique el material sólo sobre superficies en buen estado, limpias, secas, debidamente preparadas y sin escarcha de hielo.

Aplique Stolit Lotusan con una llana de acero inoxidable limpia hasta lograr un grosor basto levemente mayor que el tamaño del agregado más grande. Use la llana para raspar el material hasta lograr un grosor uniforme que no sea mayor que el tamaño del agregado más grande. Logre la textura final afinando con la llana y con un movimiento en forma de ocho.

Después de aplicado el material, el tiempo para trabajarlo es de hasta 20 minutos, dependiendo del material, de la temperatura ambiente y de las condiciones de la superficie.

**Rociado:** Aplique Stolit Lotusan con una rociadora manual con tolva para alimentación por gravedad, con bomba de rociado de textura, u otro equipo apropiado como el sistema StoSilo o la bomba rociadora M-8 de Sto.

**IMPORTANTE:** SIEMPRE verifique que los colores coincidan. Si los colores no coinciden, NO SIGA – llame al representante de Sto. Para obtener mejores resultados es necesario sellar los substratos cementosos. Aplique los recubrimientos de manera continua, siempre partiendo desde un borde húmedo o corte arquitectónico para eliminar las juntas frías. Pueden ocurrir variaciones menores entre lotes diferentes (consulte el número de lote en la cubeta). Evite instalar lotes diferentes en posiciones adyacentes y evite la aplicación bajo luz solar directa. Evite instalar el nuevo acabado en posiciones adyacentes a acabados expuestos mucho tiempo a la

**Sistemas StoTherm® de aislamiento y acabado exterior (Exterior Insulation and Finish Systems - EIFS):** La superficie debe estar exenta de todo material que inhiba la adherencia. Sto recomienda sellar los substratos cementosos utilizando el sellador Sto apropiado antes de la aplicación del acabado.

### Concreto Celular (AAC):

Capa base debe estar totalmente seca y lisa. La superficie de la capa base debe estar libre de todos los materiales inhibidores de bonos.

**Sto recomienda aprestar los substratos cementosos utilizando el aprestador Sto apropiado antes de la aplicación del acabado.**

sea más fácil trabajar con la mezcla. Limite la cantidad de agua añadida al mínimo suficiente para lograr la textura del acabado.

intemperie o muy viejos. Sto Corp. no será responsable por la variación de tonos y colores entre lotes, por las variaciones causadas por deficiencias en la aplicación o en el substrato, ni por la decoloración por causas naturales como la intemperie. Consulte los documentos técnicos de Tech Hotline 0694-C, 0893-EC y 1202-CF para obtener sugerencias para la prevención de problemas de colores. Proteja el producto instalado contra los efectos de la lluvia, de las temperaturas de congelamiento y la humedad elevada continua hasta que esté completamente seco.

### Tecnología Lotus-Effect®

Las super propiedades hidrofóbicas de la tecnología Lotus-Effect no son inmediatas y requieren hasta 30 días para aclimatarse luego de ser aplicado. Estas propiedades se desarrollan con tiempo y por las condiciones del ambiente.

### Curado y secado

En condiciones normales [70 °F (21 °C), 50% HR], Stolit Lotusan se seca en 24 horas.

El tiempo de secado varía con la temperatura / humedad y condiciones de la superficie.

### Limpieza

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

Stolit<sup>®</sup> Lotusan<sup>®</sup>

## Limitaciones

- Proteja el producto instalado contra los efectos de la lluvia, de las temperaturas de congelamiento y humedad elevada continua hasta que esté completamente seco.
- Use Stolit Lotusan sólo cuando la superficie y la temperatura ambiente sean mayores de 40 °F (4 °C) durante la aplicación y el período de secado.
- Para los sistemas de acabado y aislamiento exterior (EIFS), seleccione colores con un valor de luminosidad mínimo de 20.
- Le sugerimos verificar con anterioridad la existencia de colores oscuros (valor de luminosidad < 20) y de colores que requieran pigmentos orgánicos ya que podrían no estar disponibles.
- Muestras de colores definidos no demostrarán sus cualidades hidrofóbicas hasta que sean aclimatadas.
- No se recomienda el uso de Stolit Lotusan sobre superficies horizontales expuestas a la intemperie, a niveles por debajo de la rasante ni en superficies sumergidas en agua.
- Para superficies inclinadas: Consulte los detalles de Sto.
- Stolit Lotusan no es resistente a las manchas. Las manchas causadas por depósitos repetidos de tierra, mugre, productos químicos, o capas disolventes de características arquitectónicas sin cortagotas adecuados para desviar de la pared el agua y la contaminación, algunas veces pueden causar manchas indelebles. Quizá no sea posible eliminar de la superficie las acumulaciones de arcilla, mugre y tierra a nivel de rasante.

## Salud y seguridad

**Precauciones de salud**

El producto es de base acuosa. Al igual que con cualquier producto químico para construcción, tenga cuidado al mani-pular el producto.

**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 el área afectada cuidadosamente con agua y jabón. **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, tal como trapos de algodón.

**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 FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO SE DEBE INGERIR. PARA USO INDUSTRIAL ÚNICAMENTE.** Si desea obtener más información sobre salud y seguridad, consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material en [www.stocorp.com](http://www.stocorp.com).

**GARANTÍA LIMITADA** Este producto está cubierto por una garantía escrita limitada cuyo texto se puede obtener sin cargo alguno de Sto Corp.

*Consulte las especificaciones de Sto para obtener la información completa 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](http://www.stocorp.com)

**SP155-80190/80191**

Revision: 04  
Date: 10/2012

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