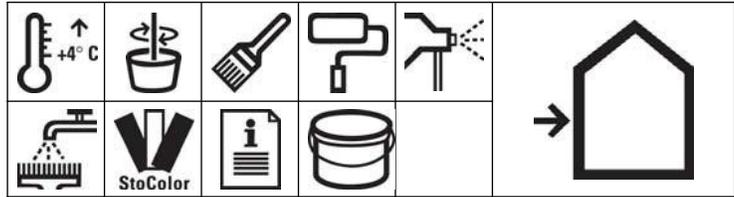


StoCoat® Lotusan®

80216 StoCoat® Lotusan®



Datos Técnicos			
INFORME	MÉTODO DE ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
Intemperización acelerada	ASTM G-155	2,000 horas	Sin efectos nocivos
Resistencia a la tensión psi (MPA)	ASTM D-412		182 (1.25)
Resistencia al moho	ASTM D-3273	Exposición de 28 días	Sin crecimiento de moho
Adhesión al hormigón psi (MPA)	ASTM D-4541	Adhesión al hormigón	550 (3.79)
Permeabilidad al vapor de agua perms (ng/Pa·s·m²)	ASTM E-96 Método de taza húmeda	2 capas	40 (2280)
Porcentaje de sólido por volumen			52
VOC (g/l)	Este producto cumple con las normas de emisión de la EPA de EE.UU.(40 CFR 59) referente al contenido de orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés) aplicables a recubrimientos arquitectónicos. VOC menos que 100 g/l.		

Valores típicos para material curado a 73°F (23°C) y con 50% de H.R.

StoCoat® Lotusan® es un recubrimiento liso exterior que se aplica a paredes verticales sobre el nivel del grado con el Lotus-Effect®. Se utiliza en superficies de concreto, estuco, mampostería, EIFS o en madera prepintada. BIONICS® le proporciona una superficie altamente repelente al agua y suciedad, semejante a la hoja de loto.

Rendimiento

200-270 pies² por galón (4.9-6.5 m² por litro) por capa, aplicado a 5-7 milésimas de pulgada (0.13 a 0.18 mm), en húmedo.
 940-1.270 pies² (85-115 m²) por cubeta, para una sola capa aplicada a 5-7 milésimas de pulgada (0.13 a 0.18 mm), en húmedo.
 470-635 pies² (44-58 m²) por cubeta, para dos capas aplicadas a 5-7 milésimas de pulgada (0.13 a 0.18 mm), en húmedo.

Presentación

Cubeta de 5 galones.

Color

Se consigue en una variedad de colores incluyendo unos que están hechos a las necesidades personales.

Vida útil en almacenamiento

Hasta 12 meses en envases cerrados y almacenado debidamente en lugar fresco y seco.

Almacenamiento

Proteja el producto contra calor extremo [90°F (32°C)], bajas temperaturas y evite los rayos del sol.

Características	Ventajas
1 Súper hidrofóbico	Sumamente repelente al agua Extraordinaria resistencia a la suciedad Resistencia mejorada contra los hongos, el moho y las algas
2 Permeable al vapor	Permite al sustrato respirar naturalmente; es resistente a las burbujas causadas por el vapor atrapado
3 Resistente a la radiación UV	Excelente retención del color
4 Base acuosa	Seguro, no tóxico; se limpia con agua
5 Bajo nivel de VOC	De uso seguro para los trabajadores y para el medio ambiente

StoCoat® Lotusan®

Preparación de la superficie

Superficies de concreto y mampostería: Las superficies deben estar exentas de materiales inhibidores de la adhesión, incluidas 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. 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. Rellene las

imperfecciones de la superficie. Consulte las normas ASTM D-4258 y ASTM D-4261 para obtener detalles completos sobre los métodos para preparar substratos cementosos para recibir recubrimientos.

Sistemas de Aislamiento y Acabado Exterior (Exterior Insulation and Finish Systems - EIFS):

La superficie debe estar limpia, firme y exenta de materiales que inhiban la adherencia, incluidos la suciedad y la eflorescencia

Mezclado

Antes de aplicar, mezcle el producto con propela y taladro de baja velocidad hasta lograr una consistencia homogénea. Para aplicaciones de rocío hasta 5% de dilución con el agua (40 oz. [1.2 L]) es admisible. Se proporciona la cantidad de agua a añadir contra la cantidad del colorante - los colores más oscuros utilizan

menos agua, los colores más claros utilizan más agua. Añade agua en incrementos para aumentar y facilitar el flujo de la pulverización. No exceda los valores máximos admisibles de agua. Llame a los Servicios Técnicos de Sto (800-221-2397) con cualquier pregunta.

Aplicación

Aplice el material sólo sobre superficies firmes, limpias, secas, debidamente preparadas y sin daños de congelación. Aplique StoCoat Lotusan con brocha, rodillo o con el equipo rociador apropiado. Para mejores resultados, aplique en una capa uniforme, delgada y evite el aumento de material excesiva.

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

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 la luz solar directa. Evite instalar el Nuevo recubrimiento en posiciones adyacentes a recubrimientos expuestos mucho tiempo a la 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 Tech Hotline 0694-C, 0893-EC y 1202-CF para obtener consejos útiles para la prevención de problemas de color. 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.

EIFS: seleccione colores con valores de luminancia de 20 como mínimo.

Substratos de hormigón y estuco: Aplique el Sto Hot Prime® en una capa por medio de brocha, rodillo o rociador para obtener un grosor de capa húmeda de 5 milésimas de pulgada.

Substratos de mampostería de hormigón:

Aplique el Sto Primer Smooth en una capa por medio de brocha, rodillo o rociador para obtener un grosor de capa húmeda de

6 a 8 milésimas de pulgada. Deje que seque completamente el aprestador antes de aplicar la capa de recubrimiento. Seleccione una de las opciones que se indican a continuación, dependiendo del tipo de construcción, exposición a intemperie y el nivel requerido de rendimiento:

Capa de acabado decorativo y de protección

(aplicación en una capa): Aplique una capa de 3-4 milésimas de pulgada de StoCoat Lotusan sobre a la superficie ya sellada.

Protección contra la intemperie (aplicación de dos capas):

Aplique una capa húmeda de 5-7 milésimas de pulgada de StoCoat Lotusan a la superficie aprestada. Deje que seque la primera capa de StoCoat Lotusan, después aplique una segunda capa húmeda de 5-7 milésimas de pulgada de StoCoat Lotusan. La madera debe estar limpia, sana, libre de daño de la humedad, y preparado o prepintado con un material compatible. Las pinturas que son compatibles con las pinturas de látex de acrílico o de acrílico serán generalmente compatibles con StoCoat Lotusan. Pruebe siempre la adherencia para estar seguro de resultados deseados.

Curado y secado

En condiciones normales, se seca en 24 horas [70°F (21°C), 50% HR]. El tiempo de secado varía con la temperatura / humedad y condiciones de la superficie.

Característica Lotus-Effect®

La característica Lotus-Effect no es inmediata y requiere de hasta 30 días de exposición a la intemperie para desarrollarse después de haber sido aplicado. La característica Lotus-Effect se desarrolla con el tiempo y las condiciones ambientales. Algunas superficies con textura pronunciada quizá no muestren la totalidad de la característica Lotus-Effect.

Limpieza

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

StoCoat® Lotusan®

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.
- Aplique el producto cuando la temperatura ambiente y de la superficie sea de 40°F (4°C) como mínimo y en aumento.
- No lo aplique si la temperatura de la superficie se encuentra a menos de 5°F (2.8°C) por encima de la temperatura del punto de rocío en el entorno.
- No lo aplique en condiciones de congelación ni durante la precipitación pluvial.
- No aplique sobre el material, capas de acabado con base de solvente.
- No lo use por debajo del nivel de piso terminado, en superficies horizontales, ni en áreas donde se acumule el agua.
- Le sugerimos verificar con anterioridad la existencia de colores oscuros y de colores que requieran pigmentos orgánicos ya que podrían no estar disponibles.
- Las muestras personalizadas de colores quizá no muestren la característica Lotus-Effect antes de estar intemperizadas.
- La presión máxima de lavado a presión es de 500 psi (3.43 MPa). Si se requieren presiones mayores, consulte con un representante de Sto Corp.
- No use detergentes al limpiar/lavar a presión el recubrimiento StoCoat Lotusan. Le sugerimos consultar con un representante de Sto Corp. si el lavado a presión con agua no es suficiente para limpiar el StoCoat Lotusan.
- Los colores oscuros cuya fórmula incluye Lotusan® Base 1 tienen un efecto reducido de Lotus-Effect®.

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.

Quítese la ropa inmediatamente.

Primeros auxilios

CONTACTO CON LA PIEL: Lávese cuidadosamente con agua y jabón 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 trapos de algodón.

Eliminación

Elimine el material de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales o federales.

Advertencia

MANTENGA CERRADO EL ENVASE DEL PRODUCTO CUANDO NO ESTÉ EN USO. MANTÉNGASE LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO SE DEBE INGERIR. PARA USO INDUSTRIAL ÚNICAMENTE. Si desea obtener más detalles de la información sobre la salud y la 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

SP155-80216
Número de Revision: 01
Fecha: 02/2010



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