

Sto Hidrofugante

Código en Colombia: 422019

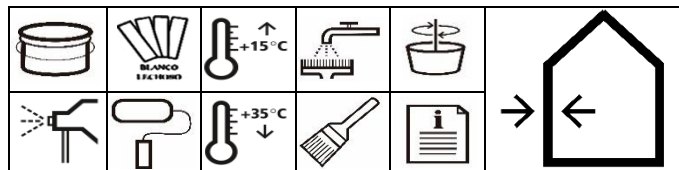
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sto Hidrofugante es una solución a base de silano siloxano, monocomponente, diluido en agua, con elevada penetración en la mayoría de los materiales porosos de la construcción (ladrillo, piedra, mortero, cemento, etc.). Destinado al tratamiento y protección de estos; evitando el deterioro prematuro debido a la penetración de agua. Del mismo modo permite la protección de áreas internas con revestimientos decorativos minerales, ladrillos y concretos aparentes.

Sto Hidrofugante tiene la propiedad de infiltrarse en los poros, proporcionando una impregnación repelente y transparente imperceptible (no forma película) por lo que no altera considerablemente el aspecto o la estética de la superficie aplicada, protegiendo las superficies contra manchas, formación de hongos, suciedad, eflorescencia (manchas blancas). Permite el paso de vapores a través de microestructura porosa de revestimiento, es decir elimina cualquier humedad interna para el medio ambiente. Producto ideal para aplicar en ambientes sometidos a la humedad, agua lluvia y la intemperie como fachadas de edificios. Puede ser aplicado en superficies lisas o porosas manteniendo inalterada la apariencia de los más diversos revestimientos. Resistente a la radiación ultravioleta

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Permeable al vapor de agua	Permite que el vapor de agua se difunda a través de la capa aplicada.
Base Agua	Eco-amigable, libre de disolventes derivados de hidrocarburos. Seguro; las herramientas se limpian con agua.
Adecuado efecto repelente al agua	Baja penetración de agua y alto efecto repelente. Evita que los muros absorban agua lluvia
Fácil y rápida instalación	No requiere dilución, listo para su uso
Bajo contenido de COV*	De uso seguro para los trabajadores y para el ambiente.

*Compuestos Orgánicos Volátiles



VIDA UTIL DE ALMACENAMIENTO

12 meses, si se mantiene sellado y almacenado apropiadamente.

ALMACENAMIENTO

Apilamiento máximo de 3 unidades.

Almacene el producto sellado en un área seca, entre 10°C (50°F) y 29°C (84.2°F). Proteja del calor extremo [>32°C (89.6°F)], congelamiento [<4°C (39.2°F)] y de la luz solar directa

SALUD Y SEGURIDAD

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Carcinogénico; Categoría 1

Toxicidad específica de órganos Diana tras exposiciones repetidas (Sistema respiratorio, inhalación); Categoría 2

Pictograma SGA: No Aplica

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

Provoca una leve irritación cutánea: consultar a un medico

Consejos de prudencia:

En caso de irritación cutánea: consultar a un medico

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.

Inhalación: Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.

Ingestión: Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

En caso de exposición demostrada consultar a un médico

COLOR

Líquido blanco lechoso

Sto Hidrofugante

Sto Hidrofugante
422019

Versión: 2
Fecha de emisión: 2025-05-05

Fecha de última revisión: 2025-05-05

Página 1 de 4

Código en Colombia: 422019

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies deben estar estructuralmente sanas, limpias, secas y libres de escarcha u otros contaminantes superficiales como polvo, suciedad, sales, grasas, aceites, eflorescencia, moho, algas, hongos, o cualquier otra condición que pueda afectar la adherencia.

Use métodos y productos apropiados de reparación del sustrato; tanto para retirar material suelto o dañado como para reparar irregularidades, fisuras, delaminaciones, ampollas, condiciones débiles de la superficie, daños por agua u otros defectos que puedan existir.

Si lava la superficie a presión, siga las precauciones necesarias de seguridad y ajuste la presión para evitar daños al sustrato subyacente.

Para remoción de hongos, algas y moho trate las superficies con un removedor de hongos comercial y/o un producto para lavar, siga las instrucciones de aplicación y seguridad del fabricante, lave exhaustivamente con agua limpia y deje secar durante 24 horas como mínimo antes de aplicar el material de recubrimiento.

Para aplicación sobre cemento, concreto, pañete o revoque asegúrese que éste tenga como mínimo un mes de aplicado para evitar la aparición de defectos de superficie tales como ampollas, burbujas, fisuras y/o desprendimientos.

PRESENTACIÓN

Envase plástico de 18.0 kg (39,7 lb).

RENDIMIENTO TEÓRICO

Depende del tipo de relieve superficial y la porosidad del sustrato:

43 m² (420 g / m²) * Sobre mortero o concreto

57 m² (315 g / m²) * Sobre ladrillo o mampostería convencional

86 m² (210 g / m²) * Marmol, piedra o revestimientos decorativos

*A dos manos

Los rendimientos pueden variar dependiendo de las técnicas de aplicación, las condiciones de la superficie, porosidad, irregularidad de la superficie; el valor de desperdicio, el espesor de la película y otras variables que puedan existir.

MEZCLADO

Agite con una paleta hasta obtener un producto homogéneo; evite agregar agua. Todos los elementos de agitación deben estar limpios y sin corrosión. No agite más de lo necesario, esto puede conllevar a incorporar aire al producto generando posteriores defectos superficiales sobre el sustrato.

- **APLICACIÓN**
- Asegúrese de haber retirado completamente el material utilizado para el lavado de la superficie, dejando secar por lo menos 48 horas previas el área a proteger.
- Para la aplicación del Sto Hidrofugante, la superficie, después de ser preparada, debe estar seca, ya que cuanto menor sea el contenido de humedad de la superficie, mayor será la penetración del producto y, en consecuencia, mayor su eficacia. La aplicación se puede realizar con rodillo, brocha, equipo de pintura airless o rociadora/fumigadora, aplicando el producto hasta saturar el sustrato. Cuando se aplica Sto Hidrofugante con rodillo de espuma, debe aplicarse de abajo hacia arriba, presionando el rodillo contra el sustrato para obtener una mayor penetración del producto.
- Aplicar la 1ª capa gruesa, de modo que la superficie quede uniformemente saturada de producto.
- La segunda capa se debe aplicar después de 15 a 30 minutos. El tiempo de secado depende de las condiciones climáticas, pero en promedio es de 2 a 3 horas. Aplique el número de capas necesarias para lograr una completa saturación del Hidrofugante en la superficie a proteger.
- Evite la sobresaturación por que puede ocasionar manchado de la superficie
- Aplicar el producto uniformemente para obtener una capa uniforme, evitando retoques aislados después del secado del producto.

CURADO / SECADO

- Se recomienda proteger de la lluvia al menos durante 24 horas, de presentarse lluvia prematura antes de las 24 horas se recomienda repetir el tratamiento con Sto Hidrofugante
- A continuación, se relaciona el tiempo de secado/curado bajo condiciones normales [21°C (70°F), 50% HR] :
- Secado al tacto 24 Horas
- Secado entre manos ≤30 minutos
- Curado inicial 3 días
- Curado total 28 días

Sto Hidrofugante

Código en Colombia: 422019

LIMPIEZA DE HERRAMIENTA

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

GARANTÍA LIMITADA

La durabilidad del efecto hidrofugante es de aproximadamente 5 años siempre y cuando se siga el procedimiento de aplicación, preparación de superficie y se tengan en cuenta las limitaciones que se describen en el presente Boletín técnico, asimismo se recomienda realizar mantenimientos periódicos (impregnación de refuerzo del efecto hidrofugo) dependiendo de las condiciones climáticas y la cantidad de producto impregnado por lo que se recomiendan prueba previas de la protección mediante ensayos de penetración de agua con pipetas Karsten.

Este producto está sujeto a una garantía limitada por escrito que se puede obtener por parte de Sto Colombia sin costo alguno. Consulte las especificaciones de Sto para ver información más completa sobre el uso y manejo correcto de este producto

LIMITACIONES

- En superficies poco porosas o de color oscuro, se sugiere una prueba previa, ya que en algunos casos el material no absorbido puede cambiar el tono de la superficie o causar manchas.
- Aplique cuando la temperatura del ambiente y de la superficie sean superiores a 15°C (59°F) o inferiores a 35°C (95°F), durante la aplicación y el tiempo de secado. Y una humedad relativa inferior al 90%.
- Evite aplicar Sto Hidrofugante, en días de lluvia, sobre una superficie caliente o con corrientes de aire intensas.
- No realice la aplicación en áreas por debajo del piso o en áreas sujetas a presión hidrostática, inmersión de agua o agua estancada.
- La eflorescencia presente en sustratos que contienen cemento Portland tales como: concreto, estuco, y mampostería en concreto son alguna de las causas de decoloración o manchas en las superficies de los recubrimientos aplicados. La eflorescencia no es causada ni prevenida por materiales de recubrimiento Sto.
- En caso salpicar otro tipo de superficies como puertas, vidrios, marcos de ventanas, limpiar inmediatamente con agua.
- No usar sobre superficies de madera o metal.
- No puede cubrirse con pintura o revestimientos (se debe hacer un tratamiento de remoción del hidrofugante, previamente)
- No usar sobre superficies horizontales a menos que esté protegido con el recubrimiento de Sto apropiado.
- Superficies cementosas deben haber fraguado por al menos 28 días

DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE ENSAYO	CRITERIO DEL ENSAYO	RESULTADO DEL ENSAYO
Absorción de agua	Tubos Karsten	$\leq 1.25 \text{ mL/h}$	0,10 mL/h
Permeabilidad al vapor de agua	ISO 7783	$\geq 1700 \frac{\text{g}}{\text{m}^2 \cdot \text{d}}$	$2112 \frac{\text{g}}{\text{m}^2 \cdot \text{d}}$
pH	ISO 787-9:1981	7.00 ± 0.15	7,02
Densidad	ASTM 1475	$1,0 \pm 0,05 \text{ g / mL}$	1,0
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)*	Se calcula de acuerdo con lo indicado en la ASTM D3960-05 sección 10.2, "VOC content expressed as the mass of VOC per unit volume of coating less water and exempt volatile compounds"	$\leq 100 \text{ g / L}^*$	< 100 g / L
Resultados están basados en pruebas de laboratorio, realizándolas bajo condiciones controladas.			
*Determinación método teórico			

Cra. 70 # 19 – 52
Barrio Montevideo
Bogotá, Colombia
(+57 601) 7451280
www.stocolombia.com

Documento válido
sólo para producto
fabricado en
Colombia

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 Colombia 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 COLOMBIA DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SALVO LAS GARANTÍAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS POR ESCRITO QUE SE OTORGUEN, 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 Colombia en: [ArchDaily / Sto Colombia](#)

Control de versiones:

Versión	Fecha	Modificaciones
1	2023-09-18	Actualización de BT al formato a plantilla vigente. Ajuste información de Salud y Seguridad conforme actualización de ficha de seguridad actualizada del producto.
2	2024-05-07	Actualización de BT al formato a plantilla vigente.