

# Ficha técnica

## StoColor Lotusan® G

Pintura para fachadas con tecnología efecto loto® y conservante de película encapsulado



### Característica

- Aplicación**
- exterior
  - para pinturas con adherencia reducida para las partículas de suciedad, sobre soportes minerales y orgánicos no elásticos
  - no apto para superficies horizontales (por ejemplo, en las zonas de las juntas de la mampostería) o superficies inclinadas expuestas a la intemperie

### Propiedades

- mantiene la textura
- muy alta permeabilidad al CO<sub>2</sub> y al vapor de agua
- humectabilidad con agua reducida
- tecnología efecto loto®: adherencia reducida para las partículas de suciedad y auto limpieza con la lluvia
- las gotas de lluvia pueden dejar rastros de suciedad
- protección natural gracias al efecto loto® y al conservante de película encapsulado
- sometido a tensiones internas reducidas
- excelentes propiedades de aplicación

### Aspecto

- mate

### Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Densidad	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>	
Espesor de la capa de aire equivalente de difusión	EN 1062 -3	0,01 m	V1 alto

## Ficha técnica

# StoColor Lotusan® G

Índice de permeabilidad al agua w	EN 1062 -3	0,05 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )	W3 bajo
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ	EN ISO 7783-2	50	valor medio
Brillo	EN 1062-1	mate	G3
Espesor de capa seca	EN 1062-1	160 μm	E3 > 100; ≤ 200
Tamaño de los granos	EN 1062-1	< 100 μm	S1 fino

Los valores característicos son valores medios o aproximados. Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.

### Sustrato de soporte

**Requisitos** El soporte debe estar fijo, seco, limpio y firme, así como libre de capas de sinterización, eflorescencias y desencofrantes. Los soportes húmedos o que no hayan fraguado completamente pueden provocar desperfectos como, por ejemplo, la formación de bolsas de aire o grietas en los revestimientos posteriores.

**Preparativos** Comprobar la capacidad de carga de los revestimientos existentes. Retirar los revestimientos que no sean resistentes.

### Aplicación

**Temperatura de aplicación** temperatura mínima del sustrato de soporte y del aire: +5 °C  
temperatura más alta del soporte y del aire: +30 °C

**Preparación de los materiales** Capa intermedia diluida con 5% de agua como máximo.  
Capa de acabado diluida con 5 % de agua como máximo.

Añadir el mínimo de agua posible para lograr la consistencia de aplicación. Remover bien antes de aplicar. Para la aplicación mecánica, el suministro de agua debe ajustarse a la correspondiente máquina/bomba. Por lo general, los colores intensos requieren menos agua para optimizar la consistencia del material. Una dilución excesiva del material afecta la aplicación y las propiedades (p. ej. poder de recubrimiento, tono de color).

**Consumo** Tipo de aplicación Consumo aprox.

## Ficha técnica

# StoColor Lotusan® G

por capa de pintura	0,18 - 0,20	l/m <sup>2</sup>
con 2 manos de pintura	0,36 - 0,40	l/m <sup>2</sup>

El consumo de material, entre otros, depende del tipo de aplicación, el soporte y la consistencia. Las cantidades de consumo indicadas son valores exclusivamente orientativos. Si es necesario, debe determinarse el consumo exacto en cada caso concreto.

### Estructura del recubrimiento

imprimación:  
según el tipo y la condición del soporte.  
Por norma general, se recomienda una imprimación con Sto-Hydrogrund.

capa intermedia:  
StoColor Lotusan® G

capa de acabado:  
StoColor Lotusan® G

obtener un óptimo efecto gotera requiere siempre la aplicación de dos capas de pintura.

### Aplicación

pintar, rodillos, pistola airless

baja neblina en pulverización  
boquilla: 4/17 - 4/25  
presión: 100 - 150 bar

para obtener resultados óptimos aplicar con una extensión de la boquilla y accesorio de manguera flexible.

### Secado, endurecimiento, tiempo de retoque

Con humedad relativa del aire alta y/o temperatura baja, el secado se retrasará en consecuencia.

por lo general, cuando las condiciones climatológicas son desfavorables, se deben adoptar medidas protectoras apropiadas (p. ej. protección contra la lluvia) para las superficies de fachada a tratar o recientemente tratadas.

con una temperatura del aire y del soporte de +20°C y una humedad relativa del aire de 65%: no trabajar sobre la superficie antes de aprox. 8 horas.

### Limpieza de las herramientas

Lavar con agua inmediatamente después de su uso.

## Ficha técnica

# StoColor Lotusan® G

### Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros

La formación completa del efecto gota puede lograrse en aprox. 28 días en función de la exposición a la intemperie.  
Con tonalidades intensas, la aparición del efecto gota se puede retrasar en función de la exposición a la intemperie.

### Suministro

#### Tono de color

blanco, tintable con limitaciones según sistema StoColor

#### estabilidad del color:

debido a las condiciones atmosféricas, humedad, exposición a los rayos UV o de las absorciones, la superficie del revestimiento puede alterarse con el paso del tiempo. esto puede provocar alteraciones del color. se trata de un proceso dinámico que se ve influenciado de diferente manera por las condiciones climáticas y por la exposición a las mismas. Es aplicable la normativa nacional vigente correspondiente, hojas informativas, etc.

#### Rotura del material de relleno:

Sometiendo a carga mecánica la superficie de revestimiento, en estos puntos pueden darse, con colores oscuros e intensos, zonas más claras debido al material de relleno natural utilizado. La calidad y funcionalidad del producto no se ven afectadas por ello.

#### precisión del color:

debido a procesos químicos y/o físicos de fraguado en diferentes condiciones climatológicas y de la obra, no se puede garantizar la precisión, homogeneidad y ausencia de manchas, especialmente en:

- a. comportamientos irregulares de absorción del soporte
- b. diferentes grados de humedad en el soporte
- c. marcadas diferencias en la alcalinidad/ingredientes en el soporte
- d. radiación solar directa con sombras marcadas en el revestimiento recién aplicado.

#### erosión del emulsionante:

las condiciones retardantes del proceso de secado, como el rocío, la niebla, las salpicaduras de agua o la lluvia, pueden provocar efectos superficiales (marcas de goteo) en revestimientos que aún no se hayan fraguado por completo, debido a sustancias solubles en agua. según la intensidad del color, este efecto puede ser más o menos marcado. esto no afecta a la calidad del producto. por regla general, estos efectos desaparecen por sí mismos con la posterior exposición a la

## Ficha técnica

# StoColor Lotusan® G

intemperie.

**Tintable** con máx. 3 % StoTint Aqua.

**Posibilidad de ajuste especial** El producto no contiene conservante de película biocida. No se puede asegurar una ausencia permanente de contaminación por hongos o algas.

**Embalaje** cubo

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar bien cerrado y protegido de heladas. Proteger del calor y de la radiación solar directa.

**Periodo de almacenamiento** Se garantiza la mejor calidad dentro de su embalaje original hasta alcanzar la máx. vida útil de almacenamiento. Esta puede apreciarse en el n.º de lote (Chargen-Nr.) del embalaje.  
Explicación del n.º de lote:  
Cifra 1 = cifra final del año, cifra 2 + 3 = semana natural  
Ejemplo: 5450013223 - vida de almacenamiento hasta la semana 45 de 2015

### Certificados / Homologaciones

Z-33.43-66	StoTherm Cell Licencia de construcción
Z-33.43-925	StoTherm Wood en construcción sólida Licencia de construcción
Z-33.47-659	StoTherm Wood en construcción de madera Licencia de construcción
Test report P 5086-4	Lotusan® Ensayo de permeabilidad del dióxido de carbono

## Ficha técnica

# StoColor Lotusan® G

### Identificación

**Grupo de productos** Pintura de fachada

### Composición

según la directiva VdL (Asociación alemana de la industria de pinturas de laca e impresión) sobre pinturas para edificios, dispersión de polímeros, emulsión de polisiloxano, dióxido de titanio, dióxido de silicio, agua, aditivos, agentes conservantes

### Seguridad

Este producto es una sustancia peligrosa.  
Observe la ficha de seguridad

### Observaciones específicas

Las informaciones y datos contenidos en esta ficha técnica sirven para asegurar la finalidad y la aptitud habituales del producto y se basan en nuestros conocimientos y experiencias. No desligan al usuario de realizar comprobaciones por cuenta propia de la idoneidad y empleo.

Cualquier aplicación no mencionada expresamente en esta ficha técnica solo se puede llevar a cabo previa consulta con Sto GmbH. Sin la correspondiente autorización, se actuará bajo cuenta y riesgo. Esto es válido sobre todo para combinaciones con otros productos.

En el momento de la publicación de una nueva ficha técnica, todas las versiones anteriores quedan sin efecto. La correspondiente versión actualizada está disponible en Internet.

Sto Ibérica S.L.U.  
Polígono Industrial  
Les Hortes del Camí Ral  
Via Sergia, 32, nave 1  
E - 08302 Mataró (Barcelona)

Teléfono: 093 741 5972  
Fax: 093 741 5974  
info.es@sto.com  
www.sto.es