

Ficha técnica

StoColor Lotusan®

Pintura de fachada con tecnología de efecto lotus® y la mejor protección natural contra algas y hongos, libre de biocidas



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 inclinadas expuestas a la intemperie

Propiedades

- mantiene la textura
- muy alta permeabilidad al CO₂ y al vapor de agua
- humectabilidad con agua reducida
- Tecnología efecto loto®: adherencia reducida para las partículas de suciedad y limpieza automática con lluvia artificial
- las gotas de lluvia pueden dejar rastros de suciedad
- protección natural frente a la contaminación por hongos y/o algas
- sin película de conservación frente a la contaminación por hongos y algas
- sometido a tensiones internas reducidas

Aspecto

- mate

Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Densidad	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm³	
Espesor de la capa de aire equivalente de difusión	EN 1062 -3	0,01 m	V1 alto

Ficha técnica

StoColor Lotusan[®]

Índice de permeabilidad al agua w	EN 1062 -3	0,05 kg/(m ² *h ^{0,5})	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	220 μm	E4 > 200; ≤ 400
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, efloraciones y desmoldeantes. 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 siguientes revestimientos.

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

Aplicación

Temperatura de aplicación Temperatura mínima del 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 final 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 empeora la aplicación y las propiedades (p. ej. poder cubriente, tono de color).

Consumo	Tipo de aplicación	Consumo aprox.
---------	--------------------	----------------

Ficha técnica

StoColor Lotusan[®]

por capa de pintura	0,17 - 0,20	l/m ²
con 2 manos de pintura	0,34 - 0,40	l/m ²

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	<p>Imprimación: Según el tipo y la condición del sustrato de soporte. Por norma, se recomienda una imprimación con Sto-HydroGrund.</p> <p>Capa intermedia: StoColor Lotusan[®]</p> <p>Revestimiento definitivo: StoColor Lotusan[®]</p> <p>Una formación óptima del efecto gotera requiere siempre aplicar dos capas de pintura.</p>
Aplicación	pintar, rodillos, pistola sin aire
Secado, endurecimiento, tiempo de retoque	<p>En caso de humedad alta y/o temperatura baja, el secado se retrasará en consecuencia.</p> <p>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.</p> <p>Para una temperatura del aire y del soporte de +20 °C y una humedad relativa del aire de 65 %: se puede trabajar sobre la superficie tras aprox. 8 horas.</p>
Limpieza de las herramientas	Lavar con agua inmediatamente después de su uso.
Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros	<p>La formación completa del efecto gota puede lograrse en aprox. 28 días en función de la exposición a la intemperie.</p> <p>Con tonalidades intensas la aparición del efecto de gota se puede retrasar en función de la exposición a la intemperie.</p> <p>Debido a una humectabilidad con agua reducida, el efecto de gota solamente</p>

Ficha técnica

StoColor Lotusan[®]

recoge los depósitos de suciedad de aceite/grasa de manera reducida.

Suministro

Tono de color

blanco, tintable limitadamente según Sistema StoColor

Estabilidad del color:

A causa de las condiciones atmosféricas, de la humedad, de la exposición a los rayos UV o de las adsorciones, 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 del objeto no se puede garantizar la precisión, homogeneidad y la ausencia de manchas, especialmente en:

- comportamientos irregulares de absorción del sustrato de soporte
- diferentes grados de humedad en el sustrato de soporte
- marcadas diferencias en la alcalinidad/ingredientes en el sustrato de soporte
- 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 intemperie.

Ficha técnica

StoColor Lotusan[®]

Tintable Con máx. 3% StoTint Aqua.

Posibilidad de ajuste especial El producto no posee película de conservación. No es posible realizar un ajuste adicional contra la contaminación por hongos y/o algas. Si en la obra a revestir existe un riesgo elevado o alto de contaminación por hongos y algas, recomendamos la utilización de una pintura de fachada con una película de conservación adecuada que proporcione una protección elevada contra algas y hongos. No se puede asegurar una ausencia permanente de contaminación por hongos y/o algas.

Embalaje Cubo

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Conservar 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 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 el final de la semana 45 de 2015

Certificados / Homologaciones

ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS y StoLevell FT) Autorización técnica europea
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L y StoLevell FT) Autorización técnica europea
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (MW-L - sistema A / sistema B) Autorización técnica europea
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1(HWF y StoLevell Uni, espiga/pinza) Autorización técnica europea

Ficha técnica

StoColor Lotusan®

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
Der Blaue Engel - StoTherm Mineral L	Documento RAL n.º 24769 Protección térmica respetuosa con el medioambiente
Der Blaue Engel - StoTherm Mineral	Documento RAL n.º 24770 Protección térmica respetuosa con el medioambiente
Prüfbericht P 1977-1	Efecto loto® con pinturas de fachada Comportamiento frente al ensuciamiento
Prüfbericht P 2371-1	Análisis de pinturas de fachadas Comportamiento frente al ensuciamiento
Prüfbericht P 3193	Ensuciamiento - ensayo de larga duración Comportamiento frente al ensuciamiento
Prüfbericht P 5086-4	Lotusan® Ensayo de permeabilidad del dióxido de carbono
Mikrobiologische Prüfung von Fassadenfarben	Informe de ensayo Ensayo microbiológico
Prüfbericht 139/2000	Lotusan® como impregnación
Prüfbericht AT 008/00	Características físicas - comparativa de pinturas de fachada
IBP-Bericht FEB-5/1999	Comparación entre el humedecimiento y el secado de la superficie Determinación del humedecimiento superficial y de la relación de desecación
Bericht - Lotus-Effekt	Autolimpieza de superficies microtexturizadas

Ficha técnica

StoColor Lotusan[®]

Revista técnica

Zertifikat nach RAL-UZ 140

GUT-00000916

Protección térmica respetuosa con el medioambiente

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

Seguridad

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.



Ficha técnica

StoColor Lotusan[®]

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