

## Ficha técnica

# StoColor X-black

Pintura de fachada como pantalla térmica para la reducción del calentamiento solar sobre tonos oscuros; mate

iGolor  
INTELLIGENT COLOR



### Característica

#### Aplicación

- exterior
- para pinturas termorreflectantes sobre soportes minerales y orgánicos no elásticos
- para pinturas de colores intensos
- No apto para superficies horizontales o inclinadas a la intemperie, aparte de los elementos arquitectónicos StoDeco.

#### Propiedades

- refleja la parte de infrarrojos próximos de la luz solar
- reduce el calentamiento solar de las superficies de las fachadas
- aumenta la seguridad frente a la formación de grietas en el soporte
- mantiene la textura
- altamente hidrófugo
- permeable al vapor de agua
- aglomerante de acrilato puro
- resistente a los álcalis
- muy buena adherencia
- posibilidad de conservante adicional de película
- muy buen poder de recubrimiento
- especialmente para tonalidades intensas

#### Aspecto

- mate

#### Particularidades/Observaciones

- con película de conservación para un efecto retardante y preventivo contra la contaminación por hongos y/o algas

# Ficha técnica

## StoColor X-black

### Datos técnicos

| Criterio  | Norma / Norma de ensayo | Valor/ Unidad                                 | Observaciones   |
|---|-------------------------|---|-----------------|
| Densidad  | EN ISO 2811             | 1,4 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>                   |                 |
| Espesor de la capa de aire equivalente de difusión      | EN ISO 7783-2           | 1,2 m   | V2 medio        |
| Índice de permeabilidad al agua w                       | EN 1062-1               | < 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           | 6.700   | Valor medio     |
| Brillo  | EN 1062-1               | Mate  | G3              |
| Espesor de capa seca                                    | EN 1062-1               | 180 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, 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

## Ficha técnica

# StoColor X-black

**Preparación de los materiales** Capa intermedia diluida con 5% de agua como máximo.  
 Capa final diluida con 5% de agua como máximo.  
 No mezclar con otros productos.

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. |                  |
|---------|------------------------------|----------------|------------------|
|         | por capa de pintura          | 0,15 - 0,18    | l/m <sup>2</sup> |
|         | con 2 operaciones de trabajo | 0,30 - 0,36    | 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 sustrato de soporte.

Capa intermedia:  
 StoColor X-black

Revestimiento definitivo:  
 StoColor X-black

En función del color de pintura elegido y del tipo de soporte, puede ser necesario aplicar varias capas de pintura.

**Aplicación** pintar, rodillos, pistola sin aire

**Secado, endurecimiento, tiempo de retoque** En caso de humedad 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.

## Ficha técnica

# StoColor X-black

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.

**Limpieza de las herramientas** Lavar con agua inmediatamente después de su uso.

### Suministro

**Tono de color** tintable según Sistema StoColor

La fórmula especial con la tecnología NIR puede provocar ligeras diferencias de color frente a los colores estándar. Con las superficies contiguas o que limitan directamente se debe utilizar, en general, material del mismo número de lote.

#### 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

## Ficha técnica

# StoColor X-black

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.

**Tintable** No tintable por el usuario.

**Posibilidad de ajuste especial** El producto viene equipado de fábrica con película de conservación adaptada contra la contaminación por hongos y/o algas; se puede realizar un ajuste adicional. Se consigue un efecto preventivo y retardante. 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

### 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, Dióxido de

## Ficha técnica

---

# StoColor X-black

titanio, Carbonato de calcio, Material de relleno silicático, talco, Agua, Glicol éter, 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.

## Ficha técnica

---

# StoColor X-black

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](mailto:info.es@sto.com)

[www.sto.es](http://www.sto.es)