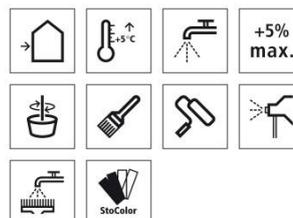


## Ficha técnica

# StoColor Photosan NOX

Pintura de fachada, con funcionalidad fotocatalítica, para la degradación de los contaminantes en el aire



### Característica

- Aplicación**
- exterior
  - sobre soportes minerales y orgánicos no elásticos
  - No apto para superficies horizontales o inclinadas expuestas a la intemperie.

- Propiedades**
- alta capacidad de degradación de sustancias nocivas, como monóxido, ozono y compuestos orgánicos nocivos
  - tendencia a la suciedad reducida
  - alta resistencia a la radiación UV
  - mantiene la textura
  - muy alta permeabilidad al CO<sub>2</sub> y al vapor de agua

- 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 ISO 7783-2           | < 0,05 m                                    | V1 alto       |
| Índice de permeabilidad al agua w                       | EN 1062 -3              | 0,08 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           | > 400                                       | Valor medio   |

## Ficha técnica

# StoColor Photosan NOX

|                      |           |          |                 |
|----------------------|-----------|----------|-----------------|
| Brillo               | EN 1062-1 | Mate     | G3              |
| Espesor de capa seca | EN 1062-1 | 150 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

**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. |                  |
|---------|------------------------------|----------------|------------------|
|         | 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

## Ficha técnica

# StoColor Photosan NOX

orientativos. Si es necesario, debe determinarse el consumo exacto en cada caso concreto.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Estructura del recubrimiento</b> | <p>Imprimación:<br/>Según el tipo y la condición del sustrato de soporte.</p> <p>Capa intermedia:<br/>StoColor Photosan NOX</p> <p>Revestimiento definitivo:<br/>StoColor Photosan NOX</p> |
|-------------------------------------|--|

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>Aplicación</b> | pintar, rodillos, pistola sin aire |
|-------------------|------------------------------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>Secado, endurecimiento, tiempo de retoque</b> | <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> |
|--|---|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Limpieza de las herramientas</b> | Lavar con agua inmediatamente después de su uso. |
|-------------------------------------|--|

### Suministro

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Tono de color</b> | <p>blanco, tintable limitadamente según Sistema StoColor</p> <p>Estabilidad del color:<br/>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.</p> <p>Rotura del material de relleno:<br/>Sometiendo a carga mecánica la superficie de revestimiento, en estos puntos pueden darse, con colores oscuros e intensos, zonas más claras debido al</p> |
|----------------------|---|

## Ficha técnica

# StoColor Photosan NOX

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:

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Tintable</b>                       | No tintable por el usuario.  |
| <b>Posibilidad de ajuste especial</b> | El producto viene equipado de fábrica con película de conservación adaptada contra la contaminación por hongos y/algas. Se consigue un efecto preventivo y retardante. No se puede asegurar una ausencia permanente de contaminación por hongos y/o algas. |

| <b>Almacenamiento</b>                |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Conservar bien cerrado y protegido de heladas. Proteger del calor y de la radiación solar directa. |

### Certificados / Homologaciones

### Identificación

## Ficha técnica

# StoColor Photosan NOX

---

### 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