

FOTOACTIVA NOXCLEAR

Recubrimiento cerámico transparente de última generación para aplicaciones en exterior, base agua, bi componente de secado temperatura ambiente, que reacciona con la luz solar con propiedades de descomposición de agentes nocivos NOX. Capa fina de alta eficiencia y durabilidad.

PROPIEDADES:

- Recubrimiento cerámico reactivo con luz solar.
- Descontaminante ambiental NOX, estructura vítrea seleccionada por CIEMAT, INECO, EU LIFE.
- Muestra un buen efecto auto limpiante por su carácter súper hidrófilo.
- Formulado de base agua con materiales naturales.
- Excelente adhesión a superficies minerales, debido a su gran penetración tridimensional.
- No necesita de aplicaciones previas.
- Diseñado para pavimentos, asfalto y áreas de rodamiento, debidamente saneadas.
- Descompone contaminantes COV del ambiente
- Muestra un excelente efecto fotoactivo con luz.
- Confiere una imagen limpia e impoluta.
- Muy buena adhesión en materiales minerales.
- Permite la transpiración del vapor de agua.
- Simple y versátil aplicación.
- Respeta el medio ambiente, por su calidad y formula.
- Rápido secado al tacto en 15/30 minutos.

CAMPOS DE APLICACIÓN:

Solución exterior par carrteras y pavimentos en áreas metropolitanas, vías, rodadura y superficies colindantes, proporcionando una actividad continua y una gran capacidad para purificación del aire y eliminación de la polución (NOx). Ideal para áreas urbanas y ciudades metropolitanas para mejorar la seguridad con el fin de mejorar la calidad del aire. Aplicación carreteras, calles, plazas, colegios, aeropuertos, estaciones, centros comerciales.

Excelente para aplicaciones en hoteles, comunidades, parques, zona de aparcamiento, áreas públicas, campos de fútbol y en pavimento constructivo en general. Gran espectro fotoactivo. Convierte estas áreas en más saludables. A la vez que protege permite eliminar contaminantes del aire NOx entre otros, descomponiendo estos materiales nocivos en agua, oxígeno y nitratos, entre otros materiales inertes. Convierte el aire en más saludable, sin olores. Este producto permite la transpiración de los materiales constructivos.

Actividad Testada por CARTIF y CIEMAT ISO 22197-1.



nanopinturas

APLICACIÓN:

Firmes pavimentos minerales (entornos urbanos)

Ideal para pavimentos de hormigón en aceras, ramblas, calles, aparcamientos, plazas públicas, zonas peatonales, carriles bici y pistas polideportivas.

Firmes bituminosos (carreteras)

Carreteras recién asfaltadas

Se puede aplicar el producto poco después de la pavimentación empleando el protocolo de actuación Vial 360°, que elimina el exceso de material bituminoso y deja el firme listo para el recubrimiento. Este protocolo se lleva a cabo de modo mecanizado, por lo que la aplicación se puede efectuar tras 72h del asfaltado. (Consulte departamento técnico)

Carreteras con más de 6 meses de antigüedad

Se recomienda una inspección ocular y una limpieza ajustada al estado del firme para retirar posibles residuos bituminosos. Una vez comprobado que la superficie está en buen estado y libre de excedentes, se procede a la aplicación del recubrimiento fotocatalítico.

Método de aplicación

El recubrimiento se extiende mediante vehículos automatizados, a velocidades entre 5 y 10 km/h, asegurando una distribución uniforme y un rendimiento óptimo del producto. Aplicación por fumigado o con pistola aire comprimido, boquilla 0.8 milímetros, presión 1 a 2 bar. El rango ideal de temperaturas para la aplicación es 5°C a 45°C, con ambiente seco. Si ha llovido anteriormente a la aplicación, dejar secar la superficie un día.

DOTACIÓN:

La capacidad fotocatalítica está directamente relacionada con el sustrato y la dotación de producto aplicado en la superficie. Se puede aplicar varias capas o en una sola capa de producto. Ejemplo:

Dotación /m2	Eliminación NOx estimado
150 gramos	+50%
100 gramos	+35%
50 gramos	+25%
25 gramos	+15%

MEZCLA

Seguir las instrucciones del envase, agitar durante 5 minutos antes de usar.

ALMACENAMIENTO:

Mínimo 2 años en envase original, cerrado en condiciones secas de temperatura ambiente. Tras este periodo se requiere un riguroso agitado o filtrado. Almacenar siempre en envases de plástico.

Mantener a temperaturas entre 5° a 35°C.

SECADO:

En el secado del recubrimiento siempre influyen las condiciones medioambientales, la porosidad del sustrato y el grosor de capa.

AL TACTO: 15 min. (25°C)

CURADO: 120 min. (25°C)

FORMA DE ENTREGA:

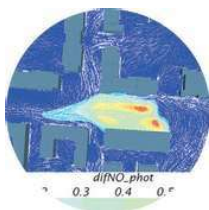
Bicomponente base agua

En barriles de plástico 25Kg

COLOR: Transparente

ASPECTO: Líquido transparente.





Alcobendas Madrid



Polideportivo El Puig



Colegio Guillem d'Enteny



Palau de la música Valencia



Curado Rápido

Solo se requieren breves pausas. Listo para usar después de solo unas horas.



Curado a Temperatura Ambiente.

Se puede aplicar a temperatura ambiente. Entre 5°C a 45°C.



Adherencia Extrema

Los sistemas se pueden aplicar mutuamente y permite un enfoque modular, diseño que se puede adaptar a requerimientos del proyecto.



Experiencia y fuerza innovadora

Sistemas decorativos adaptados a las especificaciones del proyecto. Desarrollo Ecológico



Resistencia a la intemperie y al envejecimiento

Larga vida útil, fácil aplicación en exteriores y áreas abiertas.



Bactericida

Soluciones superficiales contra bacterias y virus a través de la descomposición.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Tipo de aglutinante: Sol gel base agua.

PH: 3-4.

Tamaño de red tridimensional: 2 - 10 nanómetros.

Estructura: Cerámica cristalina tridimensional

Índice de aglomeración: 2-4.

Densidad: 1.00751.01 g/cm3.

Contenido material activo: 80%.

Angulo de contacto: 5° - 23°.

No contiene materiales nocivos.

Respeto el medio ambiente.

ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

ISO 22197-1: Actividad Fotocatalítica, eliminación NOX

ISO 27448: Actividad fotocatalítica autolimpiante.

ISO 2813: Análisis y ensayo de Brillo.

ISO 7724-3: Análisis y ensayo de color.

ISO 2409: Adhesión por corte enrejado.

ISO 2812-2: Resistencia inmersión en agua (14 y 30 días) con evaluación final ISO 2409.

AIF ISO 22197-1: Sello Asociación Ibérica de Fotocatálisis.

UNE 127197-1: Clase 3 (ISO 22197-1 CARTIF)

Nuestras estructuras vítreas han sido testadas y seleccionadas por CIEMAT, Ministerio de Medio Ambiente en el proyecto europeo LIFE MINOX

Recubrimientos de vanguardia, ofreciendo una solución eficaz contra la contaminación, sin coste energético.

Producto base agua.



Producto desarrollado en colaboración con:



nanopinturas



ISO 9001:2008 Under Certification