

## FOTOACTIVA 38

**Recubrimiento cerámico transparente de última generación para aplicaciones en superficies minerales. Base agua, bi-componente que reacciona con la luz solar con propiedades de descomposición de agentes nocivos. Capa muy fina de alta eficiencia y durabilidad.**

### PROPIEDADES:

- Recubrimiento cerámico reactivo con luz solar.
- Otorga a los materiales aplicados nuevas propiedades como son Descontaminantes o Auto-limpiantes.
- Seleccionado por CIEMAT, INECO, EU LIFE como mejor descontaminante ambiental.
- Inigualable eliminación NOx producto certificado por CARTIF.
- Categoría Clase 3 en fotoactividad, máxima según norma UNE 127197-1.
- Elimina materia orgánica no deseada como bacterias y patógenos por su actividad fotoactiva.
- 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.
- Descompone contaminantes COV del aire.
- Muestra un excelente efecto fotoactivo con luz.
- Mantiene un aspecto limpio durante más tiempo debido a su propiedad súper-hidrófila.
- Con agua forma lámina (no gotas) que al secar no deja ese rastro de gotitas. Incluso con lluvias embarradas por calimas, sobresaliente reducción de suciedad.
- Confiere una imagen limpia e impoluta.
- Respeto el medio ambiente, por su calidad y material formulado.
- Larga durabilidad, reduce el mantenimiento por lo que reduce costes.
- Ahorro en aplicaciones posteriores y mantenimiento por su durabilidad e imagen impoluta.

### CAMPOS DE APLICACIÓN:

Solución exterior permanente gran capacidad para purificación del aire y eliminación de la polución. Ideal para áreas de alto riesgo, ciudades metropolitanas para mejorar la seguridad con el fin de reducir contagios por infección. Aplicación exterior de edificios y de viviendas en general. Consideramos la importancia de aplicar en centros públicos donde la concentración de personas crea la necesidad de una protección permanente frente la polución, bacterias y patógenos como son; plazas, guarderías, colegios, aeropuertos, estaciones, centros comerciales, etc. Excelente para aplicaciones en hoteles, comunidades, parques, zona de aparcamiento, áreas públicas, campos de fútbol y en construcción en general. Gran espectro anti purificador, bacteriano y anti virus por su eficacia fotocatalítica, no permite el crecimiento de moho. Convierte estas áreas en más saludables. A la vez que protege permite eliminar contaminantes del aire 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.

[www.nanopINTURAS.com](http://www.nanopINTURAS.com)

### APLICACIÓN:

Mezclar Base Componente A : B Reactivo Componente B

**Proporción por peso= 9:1**

**Tiempo de vida de la mezcla:** 1,5-2 h aprox.

**Temperatura idónea aplicación: 18°- 40°**

Añadir componente B al componente A despacio y en agitación.

Tiempo de agitado a bajas rpm: 5-10 min.

Aplicación con pistola aire comprimido: Ø Boquilla 0.5 mm,

Presión aire 2.5 bar

Paso de carga: Cercano al mínimo.

Dos pasadas en cruz. Primera pasada: sobre brillo, observará aspecto mate. Segunda pasada: Aspecto mojado con gotitas.

No aplicar excesivo producto.

Dejar secar a temperatura ambiente: 24-48 h

### 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.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

Tipo de aglutinante: Sol gel base agua.

PH: 3-4.

Tamaño de red tridimensional: 2 nm.

Estructura: Cerámica cristalina tridimensional

Índice de aglomeración: 2-4.

Densidad: 1.00751.01 g/cm<sup>3</sup>.

Contenido material activo: 100%.

Angulo de contacto: ≤ 0 - 23°.

Anti polución ensayo: ISO 22197-1 CIEMAT

No contiene materiales nocivos. No contiene solventes.

Respeto el medio ambiente.

**Nanopinturas mejor solución reactiva para la descontaminación ambiental. CIEMAT**

Rendimiento: 1kg/30m<sup>2</sup>.

### SECADO:

**Al tacto:** Seca al tacto a temperatura ambiente pero

conviene dejar secar al menos 24 h. En las primeras horas evitar ambientes húmedos.

**CURADO:** El proceso de curado se producirá con el paso de los días dependiendo de la temperatura ambiente.

Se puede reducir tiempo de curado utilizando fuentes de calor hasta 150°C.

### FORMA DE ENTREGA:

Bi componente (Principio activo + Reactivo), en barriles de plástico. 200, 25kg.

**COLOR:** Blanquecino.

**ASPECTO:** Líquido transparente.

**ACABADO:** Transparente.

**Departamento Técnico:**

+ Nanopinturas

+34 971 198 472

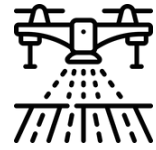
info@nanopinturas.com

www.nanopinturas.com



**APLICACIÓN:**

Aplicar con el uso de rodillos o brochas, empezando de abajo hacia arriba para prevenir un escurrimiento o pre impregnación del producto en la superficie.



Aplicación con pistola aire comprimido, boquilla 0.5, presión 1 a 2 bar. El rango ideal de temperaturas para la aplicación es 5°C a 27°C, con ambiente seco. Si ha llovido anteriormente a la aplicación, dejar secar la superficie un día. Limpiar residuos y material con agua.



**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 18°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. La aplicación es posible en áreas abiertas. y en superficies exteriores.



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

**CERTIFICACIONES**

ISO 22197-1: Re-actividad Fotoactiva, Eliminación NOX.

ISO 27448: Re-actividad fotoactiva auto-limpiante.

ISO 27447: Actividad biocida fotoactiva

Limpia habilidad: MIL-PRF-87285

AMS 3095A: INTA Instituto Nacional Técnica Aeroespacial

ISO 1513: Preparación probetas para ensayos.

ISO 2813: Análisis y ensayo de Brillo.

ISO 7724-3: Análisis y ensayo de color.

Soluciones en descomposición de la polución. Nanopinturas seleccionada por CIEMAT, Ministerio de Medio Ambiente E.U. LIFE MINOX

**Recubrimientos de vanguardia, ofreciendo una solución eficaz contra la contaminación, Sin coste energético ya que reacciona con la luz. Adecuado para la mayoría de fachadas, morteros, mono capas, concreto, metales, pinturas y superficies minerales. Sin necesidad de imprimaciones. Producto base agua.**



**Cero COV**