

## FOTOACTIVA Exterior Transparente

**Recubrimiento cerámico transparente de última generación para aplicaciones en el exterior, base agua, mono componente de secado temperatura ambiente 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.
- Descontaminante ambiental, seleccionado por CIEMAT, INECO, EU LIFE.
- Elimina materia orgánica no deseada como virus y bacterias por su actividad foto catalítica.
- 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.
- Aplicable sobre pinturas de fachadas minerales convencionales debidamente saneadas.
- Descompone contaminantes COV del ambiente
- Muestra un excelente efecto fotoactivo con luz.
- Repele agua y humedades manteniendo su aspecto limpio durante más tiempo.
- Confiere una imagen limpia e impoluta.
- Muy buena adhesión en morteros, mono capas y enlucidos de todo tipo.
- Permite la transpiración del vapor de agua en los materiales de construcción.
- Respeta el medio ambiente, por su calidad y material formulado.
- Disponible gama de colores.
- Rápido secado al tacto en 15/30 minutos.
- Larga durabilidad, reduce el mantenimiento y repintados posteriores por lo que reduce costes.
- Ahorro en aplicaciones posteriores y mantenimiento por su durabilidad e imagen impoluta.

### CAMPOS DE APLICACIÓN:

Solución exterior permanente en áreas de riesgo frente patógenos en aire y superficie, proporcionando una protección continua frente bacterias, virus gran capacidad para purificación del aire y eliminación de la polución. Ideal para áreas de alto riesgo, ciudades metropolitanas para mejorar la seguridad e 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 contra bacterianas 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 bacteriano y anti virus por su eficacia no permite el crecimiento de mohos. 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.

### APLICACIÓN:

Superficies en mal estado se recomienda sanear zonas afectadas eliminando todo el material que no esté adherido, con espátula para facilitar el proceso de saneamiento. Limpiar toda la suciedad y polvo que pudiera tener con agua y detergentes de ph neutro si fuera necesario. Las superficies deben estar limpias y secas, sin necesidad de fijadores. 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. Con una capa se mantienen las buenas propiedades del producto. 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.

### 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.

Respeta el medio ambiente.

### Seleccionado CIEMAT mejor solución reactiva para la descontaminación ambiental.

Rendimiento: En superficies porosas 1kg/20m<sup>2</sup> a 30m<sup>2</sup>, no porosas 50 a 100 m<sup>2</sup>.

### SECADO:

En el secado de las pinturas siempre influyen las condiciones medioambientales.

**AL TACTO:** 30min. (25°C) **COMPLETO:** 15 días (25°C)

### FORMA DE ENTREGA:

Mono componentes, en barriles de plástico. 200K 25Kg

**COLOR:** Transparente / Invisible

**ASPECTO:** Líquido transparente cremoso.

### Departamento Técnico:

+ Nanopinturas  
+34 971 198 472  
info@nanopinturas.com  
www.nanopinturas.com



Formaldehído	< 0	< 10
Acetaldehído	< 0	< 200
Tolueno	< 0	< 300
Tricloroetileno	< 0	< 250
Etilbenceno	< 0	< 750
Xileno	< 0	< 200
Estireno	< 0	< 250
2-Butoxietanol	< 0	< 1000
1, 2, 4- Trimetilbenceno	< 0	< 1000

Plomo	< 0,00%
Cromo Hexavalente	< 0,00%
Mercurio	< 0,00%
Arsénico	< 0,00%
Bario	< 0,00%
Selenio	< 0,00%
Antimonio	< 0,00%

Comparación de la emisión de nanopinturas interior y los límites definidos en la categoría A + COV

Contenido metal pesado de Nanopinturas exterior

## CERTIFICACIONES

ISO 22197-1: Re-actividad Fotoativa, Eliminación NOX. ISO 24448: Re-actividad Fotoativa

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.

ISO 2409: Adhesión por corte enrejado.

ISO 6272-1: Impacto

ISO 6860/1519: Ensayo Flexibilidad, mandril cónico.

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

ISO 2812-1: Resistencia fluido hidráulico, con evaluación final de ampolla-miento y ensayo ISO 249 de resistencia.

ISO 3665: Resistencia corrosión filiforme (1000 h)

ISO 7253: Resistencia cámara salina (3000 h)


ISO 11507: Resistencia envejecimiento acelerado.

UV/condensación (1000 h), con evaluación de pérdida de color y variación de color.

AMS3095A 3.2.2.13: Estabilidad al calor (100 h, to 150° C) y evaluación de flexibilidad.



Solución descomposición testada y 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 y superficies minerales. sin necesidad de imprimaciones. Producto 100% mineral.**




**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 y 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.



ECO - FRIENDLY

**0-COV**

ALTA CALIDAD



ISO 9001:2008 CERTIFIED