



Water & Air
Technology



ISO 14001
LL-C (Certification)



ISO 13485
LL-C (Certification)



ISO 9001
LL-C (Certification)



ISO 45001
LL-C (Certification)

Calle 17 # 33 - 40 Villavicencio · Teléfono +57 316 878 7885
comercial.proyectos@speal-intl.com

Ficha Técnica

Recubrimiento fotocatalítico

Recubrimiento fotocatalítico, cerámico autosanizante, transparente de nanopartículas de dióxido de titanio de última generación para aplicaciones en exteriores e interiores, base agua, mono componente de secado temperatura ambiente que reacciona con luz solar y artificial con propiedades antimicrobianas contra bacterias y virus, capa muy fina de alta eficiencia y durabilidad.

Propiedades

- Recubrimiento cerámico reactivo con luz solar y artificial.

Descontaminante ambiental, seleccionado por CIEMAT, INECO, EU LIFE.

Elimina materia orgánica no deseada como virus y bacterias por su actividad foto catalítica antimicrobiana.

Muestra un excelente 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 incluso 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.

Respeto el medio ambiente, por su calidad y material formulado.

Rápido secado al tacto entre 30 y 60 minutos.

Larga durabilidad: protege las superficies y reduce el mantenimiento, incluyendo repintados posteriores por lo que reduce costos.

Ahorro en aplicaciones posteriores y mantenimiento por su durabilidad e imagen impoluta.



CAMPOS DE APLICACIÓN:

Solución para exterior e interior permanente en áreas de riesgo frente a patógenos en aire y superficie, proporcionando una protección continua contra bacterias y virus. Gran capacidad para purificación del aire y eliminación de la polución. Ideal para áreas de alto riesgo, ciudades metropolitanas para mejorar la seguridad y evitar la infección. Aplicación exterior e interior 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, estacionamientos, áreas públicas, campos de fútbol y en construcción en general. Gran espectro anti bacteriano y anti viral que por su eficacia, no permite el crecimiento de mohos. Convierte estos espacios en áreas saludables, a la vez que permite eliminar contaminantes del aire descomponiendo estos materiales nocivos en agua, oxígeno y nitratos, entre otros materiales inertes. Este producto permite la transpiración de los materiales constructivos. Actividad verificada según 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 una capa uniforme con el uso de atomizadores electrostáticos de aire comprimido. Con una capa se mantienen las buenas propiedades del producto. La boquilla debe ser de 0.5 y una 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°C a 35°C.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Tipo de aglutinante: Solución 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/cm³.
Contenido material activo: 100%.
Ángulo de contacto: $\leq 0 - 23^\circ$.
Anti polución ensayo: ISO 22197-1 CIEMAT
No contiene materiales nocivos.
No contiene solventes.
Amigable con el medio ambiente.
Seleccionado CIEMAT mejor solución reactiva para la descontaminación ambiental.
Rendimiento: En superficies porosas 1L/20m² a 30m², no porosas 50 a 100m²

SECADO:

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

AL TACTO: 30min. (25°C)

COMPLETO: 15 días (25°C)

ASPECTO: Líquido transparente cremoso.



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

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

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

Contenido metal pesado de Nanopinturas exterior

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 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 en superficies exteriores.

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

Recubrimientos de vanguardia, ofreciendo una solución eficaz contra la contaminación y sin costos energético adicionales, dado que reacciona con la luz ambiental. Adecuado para la mayoría de fachadas, morteros, mono capas, concreto y superficies minerales. sin necesidad de imprimaciones. Producto 100% mineral.

CERTIFICACIONES

ISO 22197-1: Re-actividad Fotoativa, Eliminación NOX.
ISO 24448: Re-actividad Fotoativa
Limpia habilidad: MIL -PRF-87285
AMS 3095A: INT A 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 150oC) y evaluación de flexibilidad.

Calle 17 # 33 - 40 Villavicencio • Teléfono +57 316 878 7885
comercial.proyectos@speal-intl.com

