

PINTURA FOTOCATALÍTICA

(Purificadora de Aire)

DATOS TÉCNICOS



Pintura compuesta de minerales naturales y grafeno, especialmente diseñada para minimizar el impacto del NOx (óxidos de nitrógeno) que son emitidas de forma masiva a la atmósfera por diversos factores, sobre todo por la contaminación de vehículos y las industrias, produciendo graves problemas como la contaminación del aire por ozono.

Recubrimiento de superficie de una nueva generación de pinturas que mediante el proceso de fotocatalisis purifica el aire ayudando a mejorar el medio ambiente y la calidad de vida de las personas. La fotocatalisis es una reacción de oxidación que se produce cuando coinciden tres factores: dióxido de titanio, oxígeno y la luz.

En exteriores contribuye a la reducción de contaminantes inorgánicos (óxidos de nitrógeno NOx= óxidos de azufre, hidrocarburos clorofluorados, sulfóxidos, compuestos orgánicos volátiles (COVs), formaldehídos, compuestos poliaromáticos, etc.)

Aparte de las características de purificar el aire, también tiene la cualidad de auto-limpieza de superficies, elimina olores, virus, bacterias, esporas y otros elementos peligrosos para la salud:

- Sirve para mejorar la calidad del aire interior.
- Depuración de aire (aminas, aldehídos, óxidos de nitrógeno, mercaptanos, etc.)
- Suprime olores molestos en cocinas, aseos, etc., así como olores a nicotina).

Utilizamos Nanopartículas de última generación que actúan como catalizador con el aire provocando una acción de oxidación fotocatalítica del aire convirtiendo el aire contaminado en aire puro.

Cuando las partículas reciben radiación solar reaccionan con la materia orgánica y la degrada creando un proceso de oxidación de las partículas del agua y dióxido de carbono (purificación del aire). Tiene la capacidad de acelerar la degradación de olores y contaminantes orgánicos (formaldehídos) y contribuye a la reducción de contaminantes inorgánicos del aire (nitrógeno, óxidos y sulfóxidos).

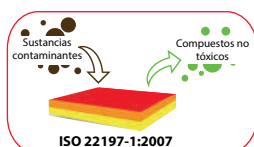


SUPERFICIES DE APLICACIÓN

Paredes de yeso, cemento, hormigón, escayola, piedra, ladrillo, tejas, morteros, etc.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PRODUCTO

- Purifica el aire reduciendo los gases contaminantes.
- Mantiene las superficies tratadas siempre limpias sin necesidad de mantenimiento.
- Efecto duradero, no se degrada ni pierde propiedades.
- Contiene materias minerales naturales y grafeno.
- No contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente ni para las personas.
- Evita la propagación de infecciones respiratorias.
- Eliminación de humos.
- Protege tu salud.
- Destruye los contaminantes y alérgenos.
- Autolimpieza: Tiene un efecto auto limpiante debido principalmente a dos propiedades (hidrófila y antioxidación)
- Destrucción de NOx: Limpia el aire mejor que cualquier otra opción.
- Completamente segura e inocua.
- El TIO2 no representa ningún riesgo para la salud.
- La capa fotocatalítica es PH neutro, por lo que no es irritante.
- Es ecológico.



PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- Es tan importante la calidad del pretratamiento, como la calidad de la pintura.
- Sanear las superficies a pintar si éstas contienen pinturas que puedan desprenderse o estén mal adheridas a la superficie.
- No aplicar sobre soportes con grasa o polvo.
- Eliminar cuidadosamente los posibles restos de aceites y partículas sueltas de óxido o pintura, mediante un cepillo.
- Los soportes deben ser fijados con una imprimación penetrante.
- Si la superficie a pintar presenta desperfectos, agujeros, desniveles, etc., pasaremos a repararlos previamente con una masilla adecuada a la superficie.
- Es aconsejable lijar todas las superficies antes de pintar.

APLICACIÓN

- Mezcle la pintura con un removedor o una pala limpia y agitar con movimientos uniformes y cilíndricos desde el fondo del envase hacia fuera, hasta conseguir una completa disolución del mismo y dejar un color uniforme.
- Se aplicarán 2-3 manos de pintura a brocha, rodillo o pistola airless.
- Aplicar la primera mano diluida con un 10-15% de agua y la segunda mano entre un 5-10% de agua.
- Aplicar en capas uniformes.
- Remover bien el producto cada vez que vaya a utilizarlo.
- Se puede colorear con colorante al agua o Universal, no añadir más de un 3% de colorante para que el producto no pierda sus cualidades.

CAMPOS DE APLICACIÓN

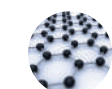
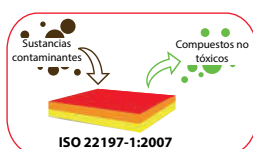
Está especialmente recomendado para:

- Fachadas de grandes ciudades.
- Interiores de viviendas.
- Edificios oficiales.
- Garajes.
- Túneles.
- Patrimonio histórico.
- Hoteles.
- Grandes superficies.
- Oficinas.
- Hospitales.
- Gimnasios.
- Escuelas.
- Cines.
- Dormitorios.
- Baños.
- Cocinas.
- Centros públicos.
- Guarderías.



DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Base Ligante	Acrílica
Acabado	Mate
Color	Blanco
Densidad	1,29 g/l (± 0,02) a 20°C
Viscosidad	No determinado
Volumen en sólidos	No determinado
pH	9 (20°C)
Limpieza de herramientas	Agua
Dilución	1ª mano - 10-15% de agua 2ª mano - 5 - 10 % de agua Pistola airless - 10 - 15 % de agua
Contenido máx. en C.O.V.: 4,49 g/L (20°C)	Valor límite de la UE para el producto (Cat.A.I): 140 g/L (2010)



Contiene Grafeno

PRECAUCIONES

- No aplicar a temperaturas extremas, ni inferiores a 5°C, ni superiores a 30°C.
- No aplicar sobre superficies con humedad, ni en zonas donde pueda discurrir el agua.
- En trabajos al exterior, no se pintará si se prevé lluvia en las próximas horas.
- Preservar los envases de temperaturas bajo cero.
- No dejar envases empezados abiertos.
- No utilizar utensilios ni maquinarias de aplicación en los que se haya utilizado productos al disolvente.
- No lavar con chorro de agua directo y de alta presión.
- Limpiar con agua los equipos utilizados inmediatamente después de la aplicación.
- Mantener las condiciones de buena ventilación durante el tiempo de secado.
- Usar guantes y gafas adecuadas.
- No mezclar con ningún otro tipo de material ni productos diferentes a los señalados en esta Ficha Técnica.
- El uso de agua contaminada puede provocar problemas en la pintura o alterar su color.
- No guarde pintura después de añadir agua ya que puede descomponerse, es recomendable añadir agua al material que vayamos a utilizar y guardar el resto sin diluir.
- No usar sobre baldosas cerámicas, azulejos, vidrios, ni superficies sin poro abierto, en estos casos imprimir la superficie con un fondo sellador.
- Lea atentamente las instrucciones de la etiqueta antes de usarlo.
- Para más información consultar la Ficha de Seguridad del producto.

Secado al tacto 2 horas, en función del espesor aplicado y condiciones ambientales.

Repintado 8 horas, comprobando que la primera mano está totalmente seca.

Rendimiento De 8 a 10 m²/l.
Este rendimiento puede variar dependiendo de la superficie donde queramos aplicarlo, según el método de aplicación usado, condiciones de trabajo y espesor de la capa aplicada (es aconsejable hacer un ensayo previo para determinar el rendimiento exacto).

Tiempo de almacenamiento del envase 24 meses desde su fabricación, sin abrir y bajo techo. Mantener los envases a temperaturas comprendidas entre los 5°C y los 40°C.

Herramientas de aplicación



Brocha

Comprobar que la brocha no desprenda cerdas, ni que éstas estén abiertas.



Rodillo

Humedecer previamente y eliminar los hilos que desprenda, evitar girar rápidamente el rodillo porque esto provocará burbujeo y goteo.



Pistola airless

Si es necesario filtrar el producto con la finalidad de evitar que haya presencia de grumos que impidan el buen funcionamiento del equipo.

- Hacer una aplicación previa para verificar la presión del equipo, comprobando el abanico de pintura y técnica de aplicación.

- Aplicar a una distancia de unos 30cm. (aprox.) de la pistola a la superficie.

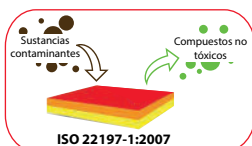
Suministro envases

Capacidad	Unidad/Caja
12 L	1 UD.
3 L	2 UD.
750 ML	6 UD.

Esta Ficha Técnica anula las anteriores. Los datos contenidos en esta Ficha Técnica son descripciones del producto y resultados obtenidos en nuestros laboratorios y por nuestra experiencia. Si durante la aplicación del producto apreciara algún problema achacable a la pintura, como diferencias de color, contaminación del producto, problemas en la aplicación, etc., es responsabilidad del cliente suspender la aplicación antes de aplicar más de 100 m² y avisar a la empresa de los hechos ocurridos. La empresa solo repondrá la cantidad de producto equivalente a una superficie pintada no superior a 100 m², en caso de ser problema demostrado y causado por el material. Por la cantidad de superficies donde se puedan aplicar los productos es aconsejable realizar una prueba previa en el soporte donde va a ser utilizado. Última actualización: 19/01/2016



CHEMISCHE LÖSUNGEN, S.L.
C/ Doctor Esquerdo, 105
28007 - Madrid
Telf. 911 256 319
www.chemischelosungen.com
info@losungspain.com



Contiene Grafeno