



FICHA TÉCNICA

Aerem Pintura Plástica Fotocatalítica

1.-DESCRIPCIÓN

Pintura FOTOCATALÍTICA mate interior al agua, resolviendo el síndrome del edificio enfermo, reduciendo bacterias y hongos, eliminando olores, contaminación y suciedad. Tan sencilla de aplicar como cualquier pintura plástica por lo que está especialmente indicada para la decoración y protección de paramentos interiores en espacios públicos de alta concurrencia.

2.-USOS RECOMENDADOS

Especialmente desarrollada para decorar techos y paredes interiores, aportando un nuevo concepto en la protección, no sólo de las superficies a tratar, sino del aire que las rodea, mejorando así la calidad de vida de las personas que comparten dichos espacios. Aplicable sobre yeso, cemento y sus derivados. Aplicable sobre otros soportes previa imprimación adecuada tal y como se indica en el apartado aplicación. Indicada para el pintado de paredes y techos en salones, dormitorios, escaleras, hospitales, locales comerciales, etc.

3.-PROPIEDADES

La pintura funciona aprovechando las propiedades de las superficies de TiO_2 introducidas en la misma y las de la reacción catalítica, más conocida como fotocatalisis, que ocurre al recibir éstos la radiación solar.

La fotocatalisis parte del principio natural de descontaminación de la propia naturaleza. Al igual que la fotosíntesis, gracias a la luz solar, es capaz de eliminar CO_2 para generar materia orgánica, la fotocatalisis elimina otros contaminantes habituales en la atmósfera, como son los NO_x , SO_x , $COVs$, mediante un proceso de oxidación activado por la energía solar.

Por medio de la fotocatalisis se puede eliminar la mayor parte de los contaminantes presentes en las zonas urbanas: NO_x , SO_x , compuestos orgánicos volátiles ($VOCs$), CO , metil mercaptano, formaldehído, compuestos orgánicos clorados, compuestos poli aromáticos. Los materiales de construcción tratados con un fotocatalizador eliminan sobre todo las partículas NO_x que están producidas por los vehículos, la industria y la producción de energía.

4.-SISTEMAS DE APLICACIÓN

Diluyente: Agua

Herramientas/dilución

Brocha: 5/10 % máx.

Rodillo: 5/00 % máx.

Pistola aerográfica: 10/20 % máx.

Turbo baja presión: 10/20 % máx.

Airless: 5/10 % máx.

Airmix: 5/10 % máx.

Repintado (20° C HR 60%): mínimo 2 - 4 horas, máximo sin límite.

Teñido: Tinte universal o al agua, máximo 5 % en peso.

Limpieza: agua inmediatamente después de su uso.

5.-PREPARACIÓN DE SOPORTES NUEVOS

Mortero de Cemento: Esperar hasta total fraguado (30 días mínimo). Limpiar el soporte de posibles eflorescencias mediante chorro abrasivo, así como neutralizar las superficies alcalinas. En superficies pulidas, abrir poro con medios mecánicos o químicos. Limpiar el soporte de productos extraños y/o residuos.

Yeso: Esperar a que esté bien seco (máx. 20% de humedad). Limpiar el soporte de posibles eflorescencias. En superficies pulidas, abrir poro con medios mecánicos. Limpiar el soporte de productos extraños y/o residuos. Regular la absorción del soporte mediante imprimaciones adecuadas.

6.- MODO DE EMPLEO

Sobre superficies nuevas limpias y secas, exentas de óxido y grasa o salitre de:

- Cemento y hormigón: Directamente, diluyendo hasta 10% para la primera capa.
- Yeso, escayolas o madera: Fijando previamente con el fondo fijador TERRACRIL.
- Superficies pulverulentas aplicar primero el fondo fijador TERRACRIL.

Sobre superficies antiguas pintadas:

- Con pinturas en buen estado, de calidad: Lavar y lijar suavemente y aplicar a continuación.
- Con pinturas en mal estado: Eliminar y proceder como superficie nueva.
- Sobre pinturas al temple, cola o cal: Aplicar el fondo fijador TERRACRIL.

En general se recomienda:

- No aplicar a temperaturas inferiores a 5° C.
- No exponer los envases a temperaturas extremas.

7.- PRESENTACIÓN

En envases de plástico de 4 y 15 lts

8.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Máximo 30 meses en sus envases originales bien cerrados y resguardados de la intemperie.

9.- PRECAUCIONES

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos (Ley 22/2011).

Conforme a los R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), el producto no está clasificado como peligroso. Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que la solicite.

10.- DATOS TÉCNICOS

Color	Blanco
Acabado	Mate
Peso específico	1,50 +/-0,05 gr./cc.
Viscosidad al envasar	115 K.U. a 25 °C
Materia fija %	65 % +/- 2
Sólidos en volumen %	40 % +/- 2
Espesor húmedo recomendado	60 micras por mano (nº de manos: 2-3)
Rendimiento	8 a 10 m2 /lt y mano dependiendo del paramento
Tiempo de secado al tacto	60 a 90 minutos
Curado	21 días
Repintado	4-6 horas mínimo, máximo sin límite
Diluyente	Agua (10 - 20 %)
Conservación	Mantener al abrigo de temperaturas extremas.
COV'S	Cat A/a (límite legal 30 g/lt) contenido máx 0.5 g/l
Clasificación según French VOC regulation (ISO 16000)	A+ (mejor clasificación posible por sus bajas emisiones)

DETERMINACIÓN DE LA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE NÍTRICO EN EL AIRE POR FOTOCATÁLISIS.

ISO 22197-1:07

Fecha de ensayo: 14/09/2016

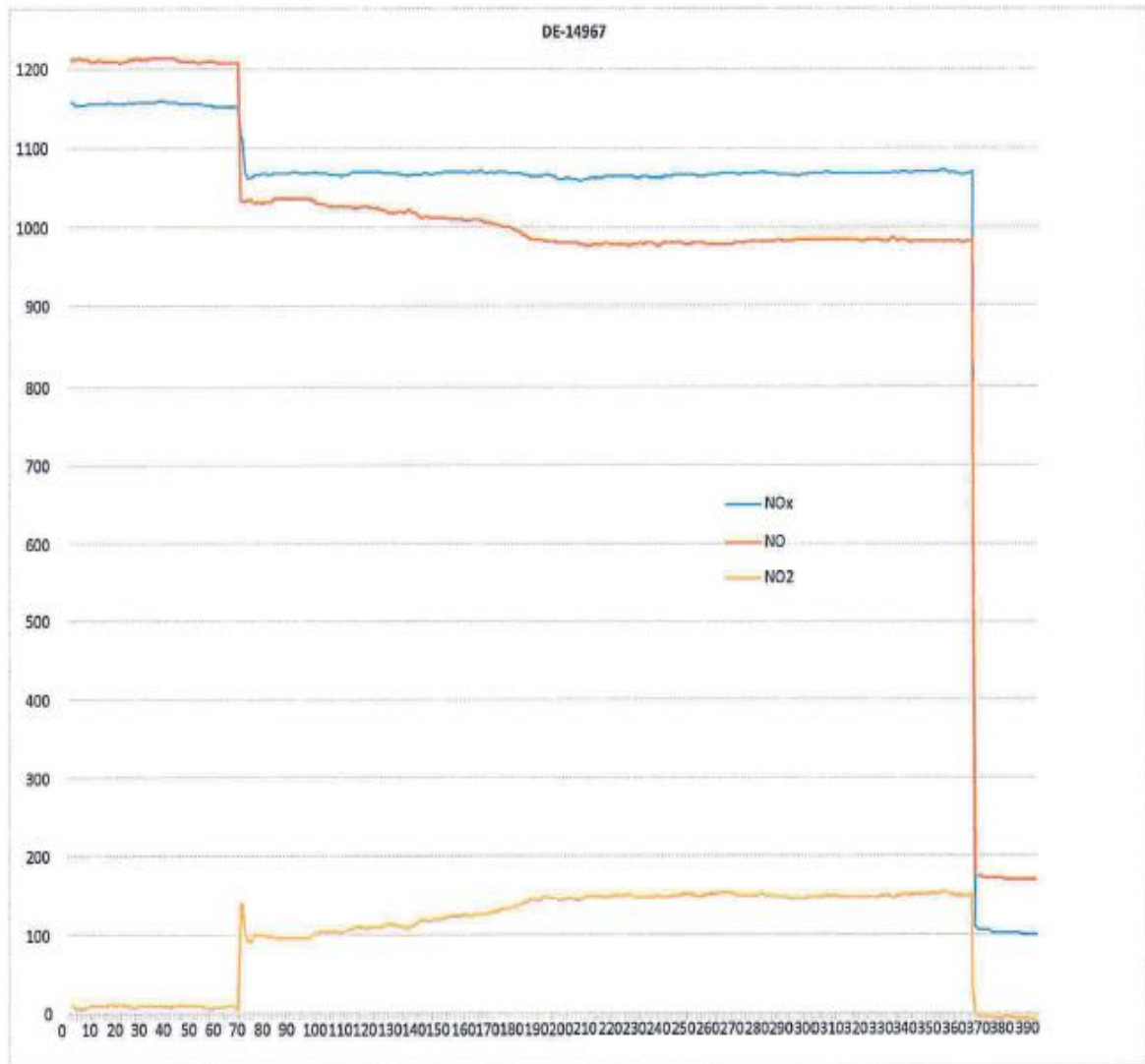
Datos de equipo: Analizador NOx Serinus 40

Lámpara OSRAM Ultra vitalux UV-A, visible e infrarrojo 300W

Radiómetro Delta OMH HD 2101.1 rango (315 nm-400 nm).

	Muestra nº 1	
Presión mmHg	695 mmHg	
Temperatura de la mezcla de gases	27,2 °C	
Humedad de la mezcla de gases	50,2 %	
Concentración media NO suministrado	1041 ppbv	
Concentración media NO _x suministrado	1061 ppbv	
Caudal de la mezcla	3015 cc/min	
Dimensiones probeta	46,7 cm ²	
Irradiación UV-A	10,5 W/ m ²	
Resultados		
n ads NO _x adsorbido por la probeta	0,0008 µmol	
n NO NO eliminado por la probeta	3,13 µmol	
n NO ₂ NO ₂ formado por la probeta	1,47 µmol	
n des NO _x desorbido por la probeta	0,081 µmol	
	Sin corrección	Corregidos
n NO _x NO _x eliminado por la probeta	1,38 µmol	1,41 µmol
Degradación de NO	7,42 %	7,53 %
Degradación de NOx	5,30 %	5,34 %

INFORME DEL ÁREA DE CONTROL DE LOS MATERIALES DE PAVIMENTOS DE PIEZAS DE HORMIGÓN (EFA).



Clasificación del producto según la tabla 2 de la UNE 127197-1:2013

Clase	Rendimiento de la purificación de aire – NO _x
Clase 0 – sin actividad	$\chi_{NO_x} < 4,0\%$
Clase 1	$4,0\% \leq \chi_{NO_x} \leq 6,0\%$
Clase 2	$6,0\% < \chi_{NO_x} \leq 8,0\%$
Clase 3	$\chi_{NO_x} > 8,0\%$

Clase 1.

NOTA:

Los datos reseñados están basados sobre nuestros conocimientos actuales, ensayos de laboratorio y en el uso práctico en circunstancias concretas, y mediante juicios objetivos. Debido a la imposibilidad de establecer una descripción apropiada a cada naturaleza y estado de los distintos soportes, nos es imposible garantizar la total reproducibilidad de cada uso en concreto. Tanto el fabricante como el vendedor no asumen, salvo acuerdos específicos por escrito, ninguna responsabilidad derivada del uso de nuestros productos, por los resultados, perjuicios, etc., que puedan presentarse en aplicaciones realizadas de acuerdo con nuestras recomendaciones, ya que estas quedan fuera de del control de nuestra compañía. Dada la permanente evolución de la técnica, corresponde a nuestros clientes informarse antes de comenzar un trabajo, que la presente ficha no ha sido modificada por una versión más reciente. Esta ficha anula y reemplaza otra anterior relativa al mismo producto.

Revisión 1, enero de 2017



Fabricado para Pinturas Terra
Por CIF: B 63394431
Polígono Mot, 13 Motril (Granada)
958601760