

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.

SOLICITANTE: CLEMENTE

DIRECCIÓN: CAMINO DE MINAYA S/N
02630 LA RODA (ALBACETE)

MATERIAL ENSAYADO: PINTURA ECOLOGICA PARA INTERIORES Y
EXTERIORES
REF.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM
INTERIOR-EXTERIOR»

OBJETO DE LA PETICIÓN: ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO
(UNE 23721:1990) Y CLASIFICACIÓN
(UNE 23727:1990)

FECHA DE RECEPCIÓN: 15.01.2009
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: 15.01.2009
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: 22.01.2009
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME: 09.02.2009

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas.

Este Informe consta de once (11) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.


Pablo Garmendia
Técnico Área Ingeniería del fuego
Dpto. Construcción


Izaskun Martínez
Resp. Área Ingeniería del fuego
Dpto. Construcción

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

El día 15 de enero de 2009, a petición de la empresa PINTURAS RODAFUERTE S.L., se recibieron en CIDEMCO, seis muestras de pintura ecológica para interiores y exteriores aplicadas sobre placas de silicato cálcico, de dimensiones (300 x 400 x 10) mm, según norma UNE 23721:1990, referenciadas como:

«SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR»

En el anexo 5 se adjunta la ficha técnica facilitada por el cliente.

ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado es el de *Reacción al fuego de los materiales de construcción* según la norma UNE 23721:1990 y posterior clasificación según UNE 23727:1990.

ENSAYO REALIZADO

El ensayo realizado ha sido el de: *“Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción: ensayo por radiación aplicable a los materiales rígidos o similares (materiales de revestimiento) de cualquier espesor y a los materiales flexibles de espesor superior a 5 mm”*, según la norma UNE 23721:1990 realizándose la clasificación del material de acuerdo con la norma UNE 23727:1990 *“Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción”*.

Las condiciones en las que se ha realizado el ensayo han sido:

Temperatura: 13°C

Humedad relativa: 67% Hr



CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.
Ref.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR»

RESULTADOS

1.- ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO (UNE 23727:1990)

Según los resultados reflejados en las hojas de anexos adjuntas, el material se clasifica como **M-1** según la norma UNE 23727:1990, con los siguientes índices:

ÍNDICE	PROBETA Nº			
	1	2	3	4
Índice de inflamabilidad "I"	0	0	0	0
Índice de desarrollo de llama "s"	0	0	0	0
Índice de altura de la llama "h"	0	0	0	0
Índice de combustibilidad "c"	0	0	0	0

Media del índice de inflamación "I":	0,00	± 0,01
Media del índice de desarrollo "s":	0,00	± 0,01
Media del índice de altura máxima de la llama "h":	0,00	± 0,05
Media del índice de combustibilidad "c":	0,01	± 0,01

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO:

M-1



CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.
Ref.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR»

ANEXOS



CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.
Ref.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR »

ANEXO 1: LONGITUD DE LAS LLAMAS (cm)

t (min)	Probeta nº				t (min)	Probeta nº			
	1	2	3	4		1	2	3	4
0,5	0	0	0	0	10,5	0	0	0	0
1	0	0	0	0	11	0	0	0	0
1,5	0	0	0	0	11,5	0	0	0	0
2	0	0	0	0	12	0	0	0	0
2,5	0	0	0	0	12,5	0	0	0	0
3	0	0	0	0	13	0	0	0	0
3,5	0	0	0	0	13,5	0	0	0	0
4	0	0	0	0	14	0	0	0	0
4,5	0	0	0	0	14,5	0	0	0	0
5	0	0	0	0	15	0	0	0	0
5,5	0	0	0	0	15,5	0	0	0	0
6	0	0	0	0	16	0	0	0	0
6,5	0	0	0	0	16,5	0	0	0	0
7	0	0	0	0	17	0	0	0	0
7,5	0	0	0	0	17,5	0	0	0	0
8	0	0	0	0	18	0	0	0	0
8,5	0	0	0	0	18,5	0	0	0	0
9	0	0	0	0	19	0	0	0	0
9,5	0	0	0	0	19,5	0	0	0	0
10	0	0	0	0	20	0	0	0	0



CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.
Ref.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR »

ANEXO 2: INDICES

Probeta nº	1	2	3	4
Espesor (mm)	10	10	10	10
Inicio llama cara inferior t_1 (s)	—	—	—	—
Extinción llama (s)	—	—	—	—
Índice inflamación "I"	0	0	0	0
Total altura (cm)	—	—	—	—
Índice desarrollo "s"	0	0	0	0
Altura máxima (cm)	—	—	—	—
Índice altura máxima de llama "h"	0	0	0	0
Índice combustibilidad "c"	0	0	0	0

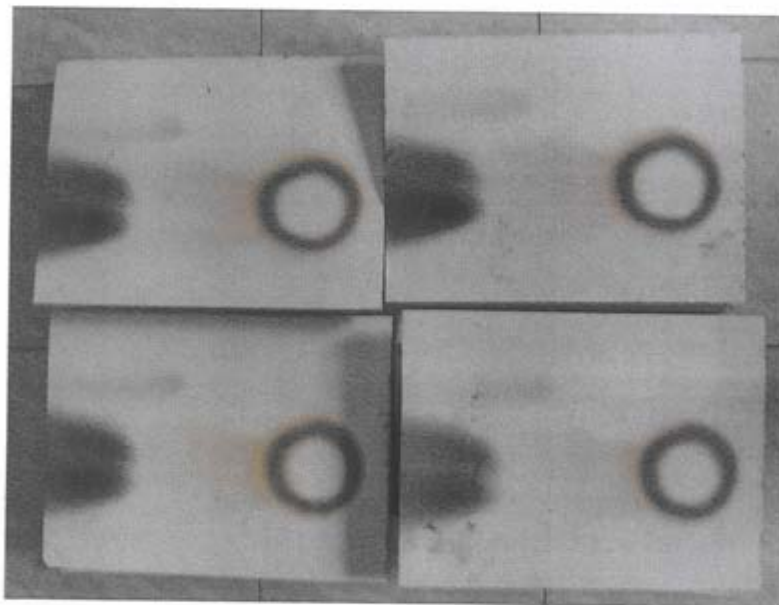
ANEXO 3: OBSERVACIONES

- Ausencia total de humos
- CAÍDA DE GOTAS INFLAMADAS: No
- EMISIÓN DE HUMOS: No
- DEFORMACIÓN DE LA PROBETA: No
- CAÍDA DE MATERIALES SOBRE EL RADIADOR: No
- **ASPECTO FINAL:** Desprendimiento del recubrimiento en zona del foco.
Envejecimiento leve de la muestra



CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.
Ref.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR »

ANEXO 4: FOTOGRAFÍA DE LA MUESTRA ENSAYADA



**Aspecto de la muestra tras el ensayo de epirradiator
según norma UNE 23721:1990**



tel. 967 44 20
tel. y fax 967 44 00
Asistido por CIDEMCO
C/Alfonso de Aragón, 1
02000 LA RODA (Alicante)
e-mail: cidemco@cidemco.es
www.cidemco.es

SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR

DESCRIPCIÓN

Es una pintura ecológica la cual puede aplicarse con una formación mínima de niebla mediante la técnica de un sistema de aplicación basada en pulverización a través de membrana pasando la pintura por una manguera calorífica, no perjudicando la salud del propio aplicador por su mínima formación de niebla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pintura lisa de acabado mate, especial para hacer colores
- Color: Blanco.
- Ligante: Dispersión de resina de acetato de polivinilo, biodegradable, totalmente ecológica con etiqueta ecológica.
- Pigmento: Dióxido de titanio rutilo producido por vía cloruro.
- PH entre 8 y 10
- VOC: 2,03 gr./l.
- Densidad: 1,40 ± 0,05 Kg/l.
- Viscosidad (medida en Brookfield RVT, 20 r.p.m., spin 6): 7000-10000 cp, según T_p°C entre 16° y 30°

**** ENSAYOS REALIZADOS ****

// CHEXISA //

- Adherencia a Tracción UNE-FN-ISO 4624 a 31 kg/cm²
- Lavabilidad UNE 48284 a 1000 ciclos satisfactorio y a 5000 ciclos satisfactorio
- Estancidad al agua de lluvia GP-5/96 resultado; satisfactorio no hay paso de agua.



CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.

Ref.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR»

LA PREPARACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA HA SIDO REALIZADA POR EL PASO DE LA 1.ª REVISIÓN
UNION DE EMPRESAS Y ASOCIACIÓN DE CONSUMIDORES Y USUARIOS (UNION DE EMPRESAS Y USUARIOS)



Tel: 917 44 00 00
Tel y Fax: 917 41 00 00
Avenida de España, 54
Calle de Méndez, 10
28010 LA SALLE (Madrid)
Email: info@cidemco.es
www.cidemco.es

//CIDEMCO //

- Etiqueta Ecológica.
- Rendimiento: 8-10 m²/l a dos manos, según el tipo de soporte.
- Secado: A las 4 horas está seco al tacto. A las 24 horas ha secado totalmente.

OTRAS PROPIEDADES

Perfecta adherencia a muros, hormigones y pavimentos de yeso y escayola.
Excelente blancura y resistencia al amarillamiento y ensuciamiento de la superficie.
Alto poder cubriente sobre cualquier superficie de albañilería.
Gran resistencia a la saponificación que se produce sobre las superficies alcalinas, como cemento, fibrocemento,...

- Mínimos vapores mediante la aplicación de la técnica anteriormente comentada.
- Producto totalmente ecológico con etiqueta ecológica.
- Mínimo olor
- Libre de sustancias que ayudan a generar condensaciones.
- Al no emitir nieblas durante su aplicación, se reduce en un 80% tener que tapar el ambiente el que se va a proyectar la pintura, por ejemplo; suelos, marcos de ventanas, etc....
- Al no emitir nieblas durante la aplicación, es totalmente saludable para cualquier aplicador y conservador con el medio ambiente.

USOS RECOMENDADOS

Decoración de interiores y exteriores. Así como lugares públicos; como hospitales, centros residenciales, comercios, museos, etc. por su bajo olor, su baja emisión de VOC, por su mínima formación de nieblas mediante la técnica ya citada.

Aplicable sobre yeso, escayola, hormigones y otros materiales de construcción



LA POSESION DE LA PRESENTE FACTURA NO SUPONE EL PAGO DE LA FACTURA.
SE DEBE PAGAR EN EL MOMENTO DE ENTREGA DE LA FACTURA.

CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.
Ref.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR»



187. 467 44 20 20
Tel. y Fax: 907 44 00 00
Avenida de Concha, 24
C/ Camino de Miraflores, s/n
02600 LA RODA (Alicante)
e-mail: propprimaria@propprimaria.es
www: www.propprimaria.es

MODO DE EMPLEO

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

En el caso de *sopores* nuevos o superficies con pintura en buen estado deben limpiarse de polvo o cualquier otro tipo de suciedad. Se aplicará directamente sobre los paramentos, que deberán estar exentos de humedad.

De las superficies con pintura en mal estado se eliminarán los desconchados, partes sueltas, etc., y se taparán convenientemente las grietas con FORTPLAST.

Deberá darse con anterioridad a una primera mano de pintura, nuestra emulsión **FILODOL FORTIQUIL**.

En caso de manchas de grasa u otros productos viscosos sobre los paramentos, habrá que eliminarlos previamente a su aplicación.

En las superficies brillantes habrá que lijar para eliminar el brillo y abrir el poro, y así asegurar una buena adherencia del soporte.

APLICACIÓN

Agitar bien el producto hasta su perfecta homogeneización.

Utilizar el producto tal cual.

Este producto se puede aplicar a rodillo como a pistola, su aplicación fundamental es a pistola con un sistema de inyección basado en membrana y un precalentamiento inicial en manguera a través de un termo resistencia.

Para que este producto genere la mínima formación de nieblas y ambientes polvorientos, debe de utilizarse la pistola sobre el soporte no más de unos 15 cm. Manteniendo la pistola con un ángulo recto dando manos de un lado manteniendo hasta el final. El mejor resultado de aplicación estará en la destreza del aplicador.

El repintado se hará con un intervalo de tiempo de unas cuatro horas, dependiendo de las condiciones ambientales de temperatura y humedad relativa, y de la absorción del soporte.

Limpia los instrumentos de trabajo con agua, inmediatamente después de su uso.

OBSERVACIONES

La pintura debe almacenarse en botes cerrados herméticamente al abrigo de heladas y de la acción directa de los rayos de sol.

Se aconseja un tiempo de almacenamiento no superior a 1 año.

No pintar con tiempo lluvioso ni con temperaturas inferiores a 5° C.

La información contenida en este boletín no puede ser tomada como base de garantía ni objeto de responsabilidad. PIK se reserva el avance técnico del producto a partir de su estado actual.



CLIENTE: PINTURAS RODAFUERTE S.L.

Ref.: «SLOW ATMOSPHERE ECOLOGIC SYSTEM INTERIOR-EXTERIOR»

LA FORTIFICACION DE LA FUERZA NACIONAL NO SUPONE EL PASO DE LA PAZ A LA GUERRA
(LA GUERRA EN SI MISMA), LA PAZ ES EL CONCEPTO QUE LE DA LA GUERRA CONCEPTO Y LA PAZ LA GUERRA