



**AIDIMA**



Referencia: 0592/06/02/23 C

## CERTIFICADO DE ENSAYO

### PRODUCTO

Muestra correspondiente a sellador a base de polímero MS, de color blanco y aspecto pasta, cuya densidad es de 1,65 g/cm<sup>3</sup>, y extracto seco del 100%, ignifugado, todo ello según información proporcionada por el cliente y referenciada por el mismo como:

↳ "SINTEX MS -70 FIRE STOP"

NOTA: Las aplicaciones son realizadas en los laboratorios de AIDIMA, conforme al proceso de aplicación descrito en el apartado 5 del informe correspondiente, según las indicaciones del cliente.

### EMPRESA

INDUSTRIAS QUÍMICAS LÖWENBERG, S.L.  
AV. SAN PABLO, 22  
28820 COSLADA (MADRID)  
Tfno: 916278400

### ENSAYO

\* Ensayo de Reacción al Fuego de los Materiales de Construcción. Ensayo por radiación aplicable a los materiales rígidos o similares de cualquier espesor y a los materiales flexibles de espesor superior a 5 mm, s/n UNE 23721:90.

\* Ensayo de Reacción al Fuego de los Materiales de Construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción, s/n UNE 23727: 90

### RESULTADO

Según ensayos que constan en el informe de referencia 0592/06/02/23 (fecha de emisión: 12 de abril de 2006), la muestra correspondiente a sellador a base de polímero MS, de color blanco descrito anteriormente, aplicado sobre placa de fibrocemento tal y como se describe en el apartado 5 del informe correspondiente, y referenciada por el cliente como "SINTEX MS -70 FIRE STOP", queda clasificada como M2.



Paterna, 12 de abril de 2006

Vicente P. Navarro Miquel  
Responsable del Laboratorio del Fuego  
AIDIMA

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas en el Laboratorio de AIDIMA

"AIDIMA es miembro del Comité de Tecnología e Innovación de la Unión Europea del Mueble (UEA) y de la Red Europea de Innovación (InnovaWood), entre cuyos miembros se encuentran: CATAS (Italia), CTBA (Francia), CTIB (Bélgica), CTIMM (Portugal), DTI (Dinamarca), FIRA (Reino Unido), LGA (Alemania), TNO (Holanda), TRATEC (Suecia), VTT (Finlandia), SWOOD (Suiza), HFA (Austria), ELKEDE (Grecia) y UNIVERSITY OF ZAGREB (Croacia)"



**AIDIMA**

Referencia: 0592/06/02/23  
Hoja de encargo: 20600335



**INFORME REALIZADO POR EL LABORATORIO DE AIDIMA**

**A PETICIÓN DE:**

**EMPRESA:** INDUSTRIAS QUÍMICAS LÖWENBERG, S.L.  
**RESPONSABLE:** D. LORENZO GARRIDO  
**DIRECCIÓN:** AV. SAN PABLO, 22  
**POBLACIÓN:** 28820 COSLADA (MADRID)  
**TELÉFONO:** 916278400  
**CIF:** B- 28108223

**REFERENTE A:**

**PRODUCTO:** ADHESIVO APLICADO SOBRE FIBROCEMENTO  
**ENSAYO:** ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN  
NORMA UNE 23721-90/1ªR.

**FECHA RECEPCIÓN MUESTRAS:** 23/02/06  
**FECHA INICIO DE ENSAYOS:** 10/04/06  
**FECHA FINALIZACIÓN ENSAYOS:** 11/04/06

**EL PRESENTE INFORME CONSTA DE 5 PÁGINAS NUMERADAS  
CORRELATIVAMENTE Y DE UN ANEXO DE 1 PÁGINA**

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMA durante un periodo de tiempo de tres meses a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

**1. DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO ENSAYADO. INSPECCIÓN PREVIA AL ENSAYO.**

Muestra de sellador a base de polímero MS, de color blanco y aspecto pasta, cuya densidad es de  $1,65 \text{ g/cm}^3$ , y extracto seco del 100 %, ignifugado, todo ello según información proporcionada por el cliente y referenciada por el mismo como:

↳ "SINTEX MS -70 FIRE STOP".

**2. PROCEDENCIA DE LA MUESTRA**

Muestra suministrada por el cliente.

**3. ENSAYO SOLICITADO**

Ensayos de reacción al fuego.

**4. ADECUACIÓN DEL ENSAYO, MÉTODO O PROCEDIMIENTO A NORMAS**

El método de ensayo efectuado corresponde a lo indicado en las normas:

- ♦ Ensayo de Reacción al Fuego de los Materiales de Construcción. Ensayo por radiación aplicable a los materiales rígidos o similares de cualquier espesor, y a los materiales flexibles de espesor superior a 5 mm, s/n UNE 23 721:90.
- ♦ Ensayo de Reacción al Fuego de los Materiales de Construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción, s/n UNE 23727:90

**5. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO**

SOPORTE DE APLICACIÓN:

Las aplicaciones se realizan sobre placas de fibrocemento, de 400 mm x 300 mm y de 6 mm de espesor.

PROCESO DE APLICACIÓN:

Sobre las placas de fibrocemento se deposita una capa de producto a ensayar con pistola tipo "silicona", extendiendo la aplicación final con una rasqueta, de manera que se consiga un espesor final de 2 mm aproximadamente.

A continuación se deja secar a temperatura ambiente.

Los ensayos se deben realizar pasados 15 días mínimo, después de la última aplicación, con el fin de que haya curado totalmente. En nuestro caso, el ensayo se realiza a los 25 días de aplicado el producto objeto de ensayo.

Las aplicaciones son realizadas en los laboratorios de AIDIMA, conforme al proceso de aplicación descrito anteriormente, según las indicaciones del cliente.

## 6. DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE ENSAYO

### Método del Epirradiador

Se ensayan 4 probetas de 400mm x 300mm y de un espesor inferior a 120mm.

Se acondicionan las probetas en un recinto a  $(23\pm 3)^{\circ}\text{C}$  y  $(50\pm 10)\%$  de humedad relativa, hasta peso constante ( $\pm 2\%$ ).

Se sitúa la probeta sobre un soporte, a 30mm de un foco radiante de calor constante, durante 20 minutos, observándose la inflamación de los gases desprendidos y la propagación de la combustión.

Durante el ensayo se determinan:

- Períodos de tiempo necesarios para la inflamación de las caras inferior ( $t_1$ ) y superior ( $t_2$ ) de la probeta, así como el tiempo de extinción de las llamas.
- Longitud de las llamas durante cada período de 30 segundos.
- Variaciones del equilibrio térmico de la cámara de ensayo en un registro.
- Otras incidencias o sucesos de interés: fusión del material caída de gotas, emisión de humos y su color, etc.

Con todos estos datos se calculan los siguientes índices:

- índice de inflamabilidad "i"
- índice de desarrollo de las llamas "s"
- longitud máxima de las llamas "h"
- índice de combustibilidad "c"

## 7. RESULTADOS OBTENIDOS

### ◆ "SINTEX MS -70 FIRE STOP"

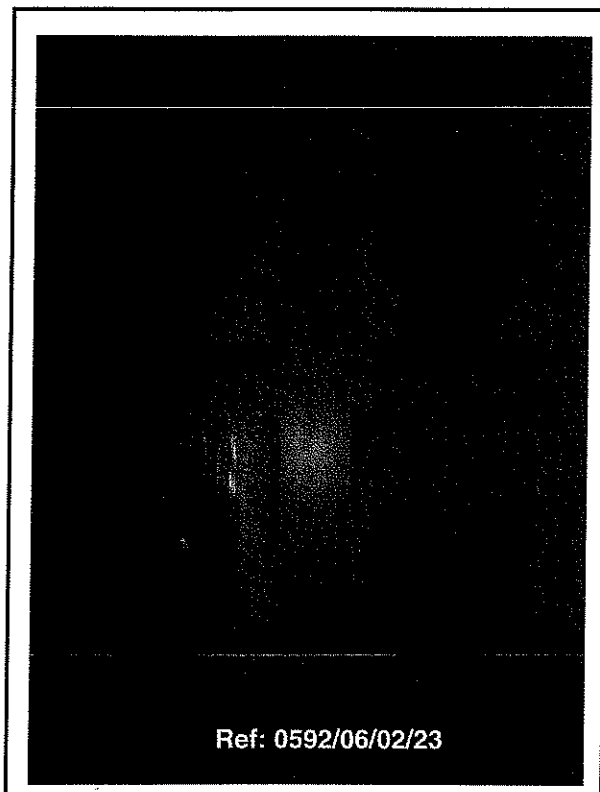
PROBETA	i	s	h	c
1	0,0	0,0	0,0	<1
2	0,40	0,79	0,6	<1
3	0,0	0,0	0,0	<1
4	0,0	0,0	0,0	<1
<b>MEDIA</b>	<b>0,10</b>	<b>0,20</b>	<b>0,15</b>	<b>&lt;1</b>

Se observa una emisión abundante de humos blancos.

## 8. VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS

Por tanto, según la norma UNE 23 727:90, y a la vista de los resultados y de la clasificación adjunta en el anexo, la muestra correspondiente a sellador a base de polímero MS, de color blanco y aspecto pasta, cuya densidad es de 1,65 g/cm<sup>3</sup>, y extracto seco del 100 %, ignifugado, (aplicado sobre placa de fibrocemento tal y como se describe en el apartado 5 del presente informe), y referenciada por el cliente como "SINTEX MS -70 FIRE STOP", queda clasificada como M2.

FOTOGRAFÍA



El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización expresa del laboratorio.

Vicente P. Navarro Miquel  
Responsable laboratorio del fuego  
AIDIMA



Fecha: 12 de abril de 2006

Consuelo García Gimeno  
Técnico laboratorio del fuego  
AIDIMA

**Resumen de las Clasificaciones obtenidas por los Materiales Rígidos y los Materiales Flexibles de espesor superior a 5 mm**

ENSAYOS	CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN				
	$i = 0$	$i$ cualquiera	$i < 1$	$i$ cualquiera	$i < 2$
Ensayo de Radiación	$s = 0$	$s < 0,2$	$s < 1$	$s < 1$	$s < 5$
	$h = 0$	$h < 1$	$h < 1$	$h < 1,5$	$h < 2,5$
	$c < 1$	$c < 1$	$c < 1$	$c < 1$	$c < 2,5$
	<b>M1</b>	<b>M2</b>		<b>M3</b>	
Ensayo de Propagación de la Llama	Materiales que no entran en las clases precedentes y con un valor de Velocidad de Propagación $< 2$ mm/s				
	<b>M4</b>				