

INFORME DE ENSAYO

Test Report

NÚMERO Number	0905051-01	Hoja de encargo: 20901102
FECHA DE EMISIÓN Date of issue	1 de junio de 2009	
PÁGINAS Pages	El informe consta de 5 páginas numeradas correlativamente y de un anexo de 1 página	

MUESTRA DE ENSAYO Test specimen	Tipo: PROCESO ACABADO SOBRE TABLERO AGLOMERADO IGNÍFUGO Fabricante: INDUSTRIAS SAMBARA, S.L. Referencia: "FONDO INDUFÓN IG A 2x1+CATALIZADOR PU-IG Y ACABADO POLISÁN IG 2x1+CATALIZADOR PU-IG"
---	---

ENSAYO Test	UNE 23721:90 Ensayo de reacción al fuego de los materiales de construcción
-----------------------	--

SOLICITANTE Applicant	INDUSTRIAS SAMBARA, S.L. CR. BELVIS, KM. 1,2 28860 PARACUELLOS DEL JARAMA
---------------------------------	--

FECHA/S DE ENSAYO Date/s of test	Recepción muestras: 12/05/09 Inicio ensayos: 27/05/09 Finalización ensayos: 01/06/09
--	---

SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S
Authorized signatory/ies



Fdo.: Dña. Consuelo García Gimeno
Técnico. Lab. Reacción al Fuego



Fdo.: D. Vicente P. Navarro Miquel
Resp. Lab. Reacción al Fuego

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 de AIDIMA.
The result of this/these test/s only refers to the object/s tested.
This document may not be either totally or partly reproduced without the express authorisation of AIDIMA.



CONTENIDO

	<i>Página</i>
1. MUESTRA DE ENSAYO	3
2. ENSAYO REALIZADO.....	3
3. MÉTODO DE ENSAYO	3
4. RESULTADOS DEL ENSAYO.....	4
5. VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS	5
6. FOTOGRAFÍA	5
 ANEXO.....	 A1

1. MUESTRA DE ENSAYO

1.1. Descripción e Identificación del objeto ensayado. Inspección previa al ensayo

Muestra correspondiente a proceso de acabado aplicado sobre tablero aglomerado ignífugo, de 16 mm de espesor, acabada mediante un sistema poliuretano de 2 componentes, ignifugado, transparente y de aspecto semimate, descrito a continuación:

Aplicación mediante pistola aerográfica de 2 capas de fondo INDUFÓN IG, con un gramaje de aplicación de 120 g/m² por mano, y una capa de acabado POLISÁN IG SEMIMATE, con tiempo de secado mínimo entre capas de 24 horas, y lijado suave entre ellas, todo ello según información proporcionada por el cliente y referenciada por el mismo como:

- " FONDO INDUFÓN IG A 2x1+ CATALIZADOR PU-IG
Y ACABADO POLISÁN IG 2x1 + CATALIZADOR PU-IG"

1.2. Procedencia de la Muestra

Muestra suministrada por el cliente.

2. ENSAYO REALIZADO

2.1. Ensayo solicitado

Ensayo de reacción al fuego

2.2. 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

3. MÉTODO DE ENSAYO

3.1. Descripción del 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"

4. RESULTADOS DEL ENSAYO

- "FONDO INDUFÓN IG A 2x1 + CATALIZADOR PU-IG Y ACABADO POLISÁN IG 2x1 + CATALIZADOR PU-IG"

PROBETA	i	s	h	c
1	0,0	0,0	0,0	< 1
2	0,0	0,0	0,0	< 1
3	0,0	0,0	0,0	< 1
4	0,0	0,0	0,0	< 1
MEDIA	0,0	0,0	0,0	< 1

Se observa abundante emisión de humos blanquecinos.

5. 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 proceso de acabado, aplicado a pistola sobre tablero aglomerado de 16 mm de espesor, acabada mediante un sistema poliuretano de 2 componentes, ignifugado, transparente y de aspecto semimate, consistente en la aplicación de 2 capas de fondo INDUFÓN IG, con un gramaje de aplicación de 120 g/m² por mano, y una capa de acabado POLISÁN IG SEMIMATE de 120 g/m², con tiempo de secado mínimo entre capas de 24 horas, y lijado suave entre ellas, todo ello según información proporcionada por el cliente y referenciada por el mismo como "FONDO INDUFÓN IG A 2x1+ CATALIZADOR PU-IG Y ACABADO POLISÁN IG 2x1 + CATALIZADOR PU-IG", queda clasificada como M1.

6. FOTOGRAFÍA



Ref.: 0905051-01



ANEXO

Resumen de las clasificaciones obtenidas por los materiales rígidos y los materiales flexibles de espesor superior a 5 mm.

ENSAYOS	CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN				
Ensayo de Radiación	i = 0	i cualquiera	i < 1	i cualquiera	i < 2
	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
	M1	M2		M3	
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.				M4