

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: AMAFREN S.A.

O.T.: 101/20486

Pág.: 1 de 2

**Dirección: Regimiento Patricios 25 piso 4 Dpto. C
(1265) Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Fecha: 7/04/2011

Informe: Único.

1. OBJETIVO

Clasificación de acuerdo al Índice de Propagación de Llama.

2. MATERIAL

Una (1) muestra de espuma con aluminio, identificada por el solicitante como:
"Espuma de 10 mm A/S"



3. MÉTODO EMPLEADO

El ensayo de Propagación Superficial de Llama se realizó de acuerdo a la Norma IRAM 11910-3: "Materiales de Construcción, Reacción al fuego, Determinación del índice de propagación de llama – método del panel radiante" (coincide con los métodos de ensayo de la Norma NBR 9442/1986 y ASTM E162).

La muestra fue recibida el día 18/03/11 y ensayada el día 06/04/11.

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación de la Propagación superficial de llama

F(promedio):	1,00
Q(promedio):	0,67
I(promedio):	0,67

[Handwritten signature]

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
en Construcciones

Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4734 6200

Solicitante: AMAFREN S.A.

O.T.: 101/20486

Pág.: 2 de 2

Fecha: 07/04/2011

Informe: Único.

Dirección: Regimiento Patricios 25- piso 4º Dpto. C
(1754) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

De acuerdo al **Índice de Propagación de Llamas (I)** hallado y teniendo en cuenta la Tabla de Clasificación de la Norma IRAM 11910-1 del año 1994, que se detalla como referencias, el material **"Espuma de 10 mm A/S"** se clasifica como:

"Clase RE 2: Material de Muy Baja propagación de llama"
(A esta clase pertenecen los materiales con un índice entre 0 y 25)
Coincide con la Clase A de la Norma brasileña NBR 9442/1986

Referencias para el ensayo de determinación de la propagación superficial de llama

Clase	Clase ABNT	Denominación	Norma IRAM	Criterio de clasificación
RE 1	-	Incombustible	11910-2	Anexo A de la norma
RE 2	A	Muy baja propagación de llama	11910-1	Índice: 0 a 25
RE 3	B	Baja propagación de llama	11910-1	Índice: 26 a 75
RE 4	C	Mediana propagación de llama	11910-1	Índice: 76 a 150
RE 5	D	Elevada propagación de llama	11910-1	Índice: 151 a 400
RE 6	E	Muy elevada propagación de llama	11910-1	Índice mayor a 400


Definiciones:

Un factor derivado de la rapidez de propagación del frente de llama (F) y otro relativo al calor liberado por el material ensayado (Q) son combinados para proveer el índice de propagación superficial de llama (I).

I: Índice de propagación superficial de llama.

F: Factor de propagación de llama.

Q: Factor de evolución de calor


Arq. BASILIO HASAPOV
COORDINADOR
U.I. TECNOLOGÍA EN INCENDIOS
INTI-CONSTRUCCIONES


Arq. INÉS DOLMANN
DIRECTORA TÉCNICA
INTI - Construcciones

Nota:

De acuerdo a reglamentaciones internacionales, estos ensayos deben considerarse para medir y describir el comportamiento del material bajo condiciones controladas, pero no se puede estimar cuál será el comportamiento del mismo si se modifican total o parcialmente las condiciones de ensayo.