

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: MAROPOR S.R.L.

O.T.: 101/21119

Pág.: 1 de 3

Fecha: 06/10/2011

Informe: Único

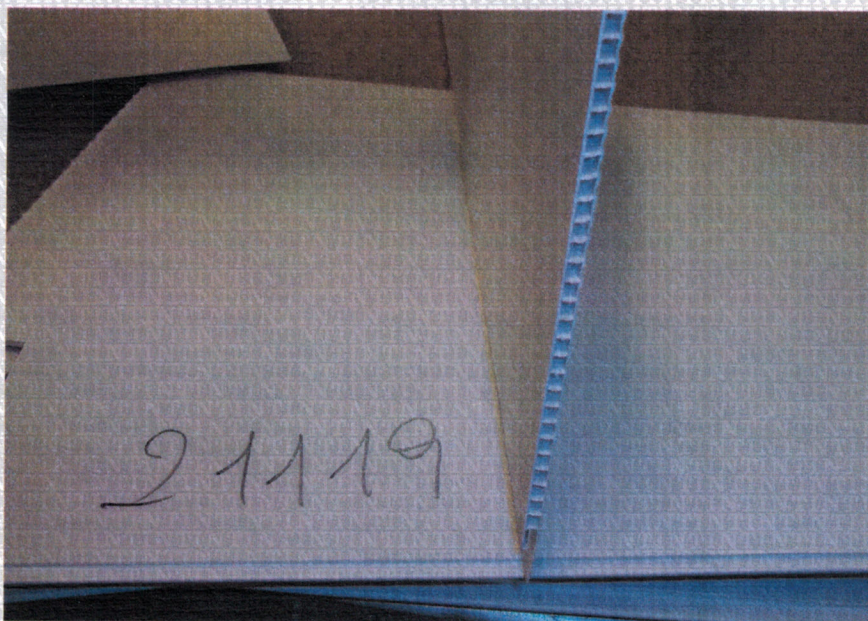
Dirección: ARAOZ 1240 PB
(2000) – Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

1. OBJETIVO

Clasificación de acuerdo al Índice de Propagación de Llama.

2. MATERIAL

Una (1) muestra de machimbre de PVC, identificada por el solicitante como:
"Machimbre de PVC de cielorraso de 5 mm de espesor."



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).

El ensayo de Determinación de la Densidad Óptica de Humos se realizó de acuerdo a las indicaciones de la Norma IRAM 11912: "Método de determinación de la densidad óptica del humo generado por combustión o pirodescomposición de materiales sólidos".

La muestra fue recibida el día 29/08/11 y ensayada entre los días 13 y 14/09/11.

Solicitante: MAROPOR S.R.L.

O.T.: 101/21119

Pág.: 2 de 3

Dirección: ARAOZ 1240 PB
(2000) – Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Fecha: 06/10/2011

Informe: Único

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación de la Propagación superficial de llama

F(promedio):	2,53
Q(promedio):	3,21
I(promedio):	8,17

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 **“Machimbre de PVC de cielorraso de 5 mm de espesor”** 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