

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: MAROPOR S.R.L.

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

O.T.: 101/21120

Pág.: 1 de 3

Fecha: 06/10/2011

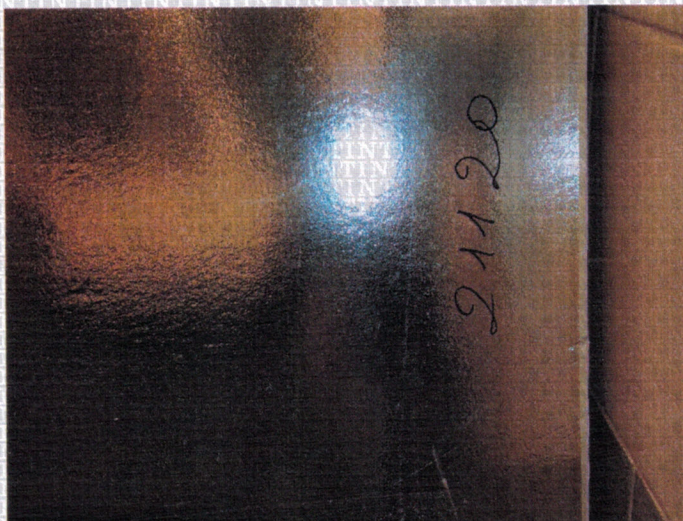
Informe: Único

1. OBJETIVO

Clasificación de acuerdo al Índice de Propagación de Llama.

2. MATERIAL

Una (1) muestra de placa de yeso aluminizado para cielorraso, identificada por el solicitante como: "Cielorraso desmontable placa de yeso vinílica con una de sus caras aluminizada."



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.

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

O.T.: 101/21120
Pág.: 2 de 3
Fecha: 06/10/2011
Informe: Único

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación de la Propagación superficial de llama

F(promedio):	1,80
Q(promedio):	4,10
I(promedio):	7,48

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 **“Cielorraso desmontable placa de yeso vinílica con una de sus caras aluminizada”** 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

Solicitante: MAROPOR S.R.L.

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

O.T.: 101/21120
Pág.: 3 de 3
Fecha: 06/10/2011
Informe: Único

Determinación de la Densidad Óptica de Humos

	Ensayo sin llama	Ensayo con llama
Probetas	3	3
Transmitancia mínima (%)	50	42
Densidad óptica específica máxima	40	53
Tiempo de ocurrencia	13 min	14 min
Transmitancia residual (%)	99	98
Densidad óptica de corrección	1	1
Densidad óptica específica máxima corregida	39	52

De acuerdo al valor obtenido de *Densidad óptica específica máxima corregida*, y teniendo en cuenta la Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Tecnología en Incendios, el material **“Cielorraso desmontable placa de yeso vinílica con una de sus caras aluminizada.”** se clasifica como: **“Nivel 1” – Materiales que generan Baja cantidad de humos**

A dicha clase pertenecen aquellos materiales que generan una *Densidad óptica específica máxima corregida* entre 1 y 132.

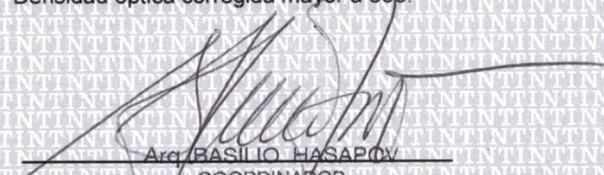
Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Tecnología en Incendios

Nivel 1: Materiales que generan Baja cantidad de Humos.
Densidad óptica corregida entre 1 y 132.

Nivel 2: Materiales que generan Mediana cantidad de Humos.
Densidad óptica corregida entre 133 y 264.

Nivel 3: Materiales que generan Alta cantidad de Humos.
Densidad óptica corregida entre 265 y 396.

Nivel 4: Materiales que generan Muy Alta cantidad de Humos.
Densidad óptica corregida mayor a 396.


Ard. BASILIO HASAPOV
COORDINADOR
U.T. TECNOLOGIA EN INCENDIOS
INTI-CONSTRUCCIONES


Ing. VICENTE A. VOLANTINO
DIRECCION
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.