

**INFORME DE ENSAYO**

**Solicitante: ALTO PARANA S.A.**

**O.T.: 101/22393**

**Dirección: GDOR. VALENTIN VERGARA 403  
(1638) Vicente Lopez – Pcia. de Buenos Aires**

**Pág.: 1/ 2**

**Fecha: 07/12/2012**

**Informe: 1<sup>er</sup> parcial**

**1. OBJETIVO**

Clasificación de acuerdo al **Índice de Propagación de Llama**.  
Determinación de la **Densidad Óptica de Humos**.

**2. MATERIAL**

Una (1) muestra de tablero de fibra con revestimiento en ambas caras, identificada por el solicitante como: **"MDF revestido"**.



**3. MÉTODO EMPLEADO**

El ensayo de Propagación Superficial de Llama se realizó de acuerdo a la **Norma IRAM 11910-3:1994 "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 E162:1994).

La muestra fue recibida el día 30/10/2012 y ensayada el día 27/11/2012.

FS.

**INFORME DE ENSAYO**

Solicitante: ALTO PARANA S.A.

O.T.: 101/22393

Pág.: 2/ 2

Dirección: GDOR. VALENTIN VERGARA 403  
(1638) Vicente Lopez – Pcia. de Buenos Aires

Fecha: 07/12/2012

Informe: 1<sup>er</sup> parcial

**4. RESULTADOS OBTENIDOS**

**Determinación de la Propagación superficial de llama**

F(promedio):	3,22
Q(promedio):	12,91
<b>I(promedio):</b>	<b>41,55</b>

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 **“MDF revestido”** se clasifica como:

**“Clase RE 3: Material de baja propagación de llama”**

(A esta clase pertenecen los materiales con un índice entre 26 a 75)

Coincide con la Clase B 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

  
Ing. GERALDINE CHARREAU  
U.T. TECNOLOGIA 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.