

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: ALTO PARANA S.A.

O.T.: 101/22392

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

Pág.: 1/ 2

Fecha: 07/12/2012

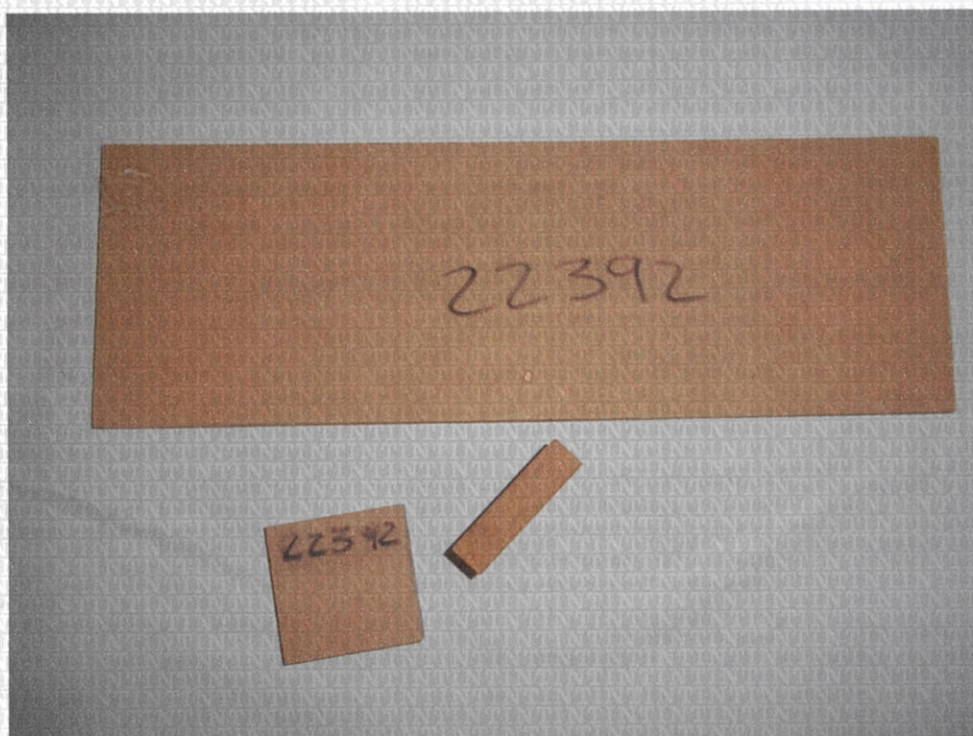
Informe: 1^{er} parcial

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 sin revestimiento, identificada por el solicitante como: **"MDF sin revestir"**.



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).

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

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 hiciera 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) 4724 6200
e-mail: construcciones@inti.gob.ar

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: ALTO PARANA S.A.

O.T.: 101/22392

Pág.: 2/ 2

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

Fecha: 07/12/2012

Informe: 1^{er} parcial

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación de la Propagación superficial de llama

F(promedio):	4,37
Q(promedio):	15,35
I(promedio):	66,98

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 sin revestir”** 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.

45-