

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: ALTO PARANA S.A.

Dirección: Gdor. Valentín Vergara 403
(1638) Vte. Lopez - Pcia. de Buenos Aires

O.T.: 101/22391

Pág.: 1/ 2

Fecha: 27/12/2012

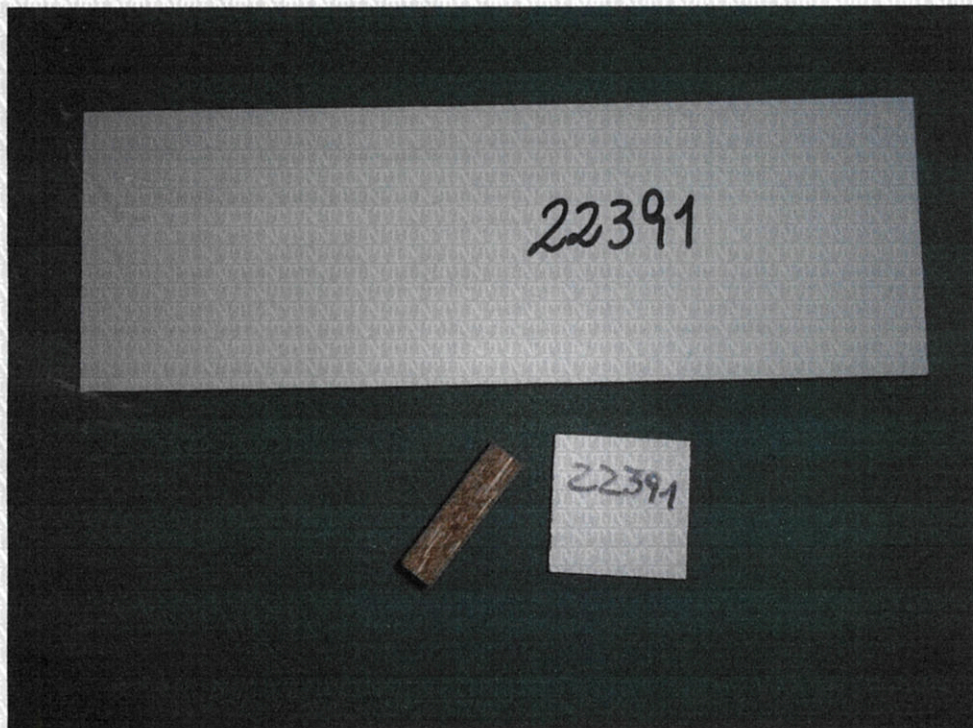
Informe: 2^{do} parcial
y final.

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 aglomerado con revestimiento en ambas caras, identificada por el solicitante como: "**Aglomerado revestido**".



3. MÉTODO EMPLEADO

El ensayo de Determinación de la Densidad Óptica de Humos se realizó de acuerdo a las indicaciones de la **Norma IRAM 11912:1995 "Método de determinación de la densidad óptica del humo generado por combustión o pirodescomposición de materiales sólidos"**.

La muestra fue recibida el día 30/10/2012 y ensayada el día 18/12/2012.

FS

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: ALTO PARANA S.A.

O.T.: 101/22391

Dirección: Gdor. Valentín Vergara 403
(1638) Vte. Lopez - Pcia. de Buenos Aires

Pág.: 2/ 2
Fecha: 27/12/2012
Informe: 2^{do} parcial
y final.

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación de la Densidad Óptica de Humos

| | Ensayo sin llama | Ensayo con llama |
|--|---------------------|---------------------|
| Probetas | 3 | 3 |
| Transmitancia mínima (%) | 26.10 ⁻³ | 55.10 ⁻³ |
| Densidad óptica específica máxima | 475 | 416 |
| Tiempo de ocurrencia | 20 min | 20 min |
| Transmitancia residual (%) | 58 | 69 |
| Densidad óptica de corrección | 14 | 11 |
| Densidad óptica específica máxima corregida | 461 | 408 |

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 "Aglomerado revestido" se clasifica como: "**Nivel 4**" – **Materiales que generan Muy alta cantidad de humos. Densidad óptica corregida mayor a 396**"

A dicha clase pertenecen aquellos materiales que generan una *Densidad óptica específica máxima corregida mayor a 396*.

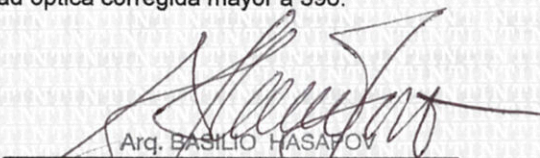
Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Tecnología en Incendios:

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.


Arq. BASILIO HASAFOV
COORDINADOR
U.T. TECNOLOGIA EN INCENDIOS
INTI-CONSTRUCCIONES


Ing. VICENTE L. VOLANTINI
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.

FS