

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: SAINT-GOBAIN ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/21814

Pág.: 1 de 2

Fecha: 25/04/2012

Informe: Único

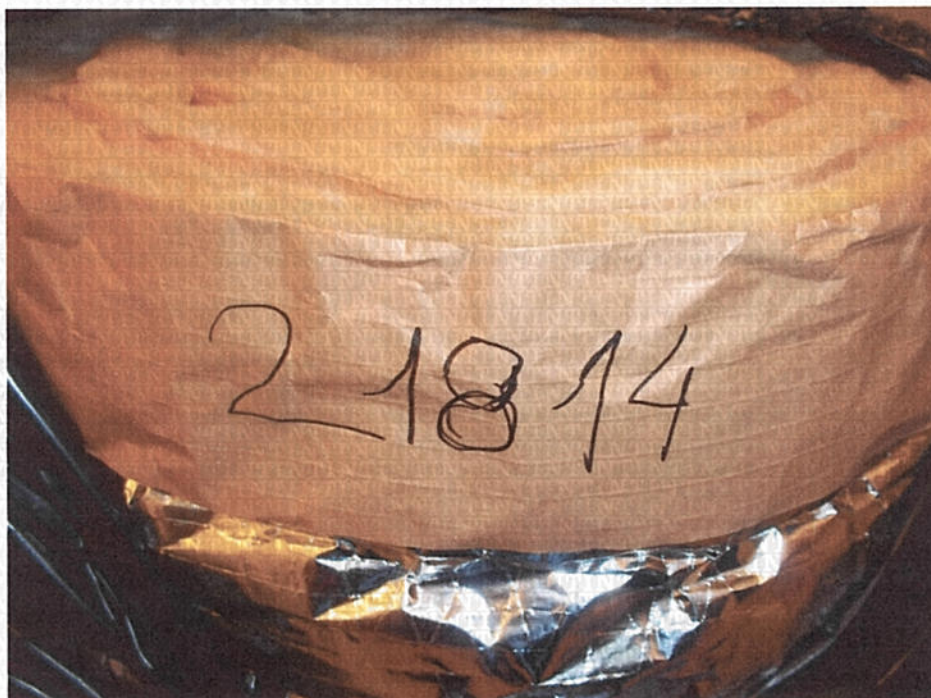
Dirección: ESTADOS UNIDOS 4951  
(1667) Tortuguitas - Pcia. de Buenos Aires

### 1. OBJETIVO

Determinación de la **Densidad Óptica de Humos**.

### 2. MATERIAL

Una (1) muestra de lana de vidrio con papel craft y film de aluminio en una de sus caras, identificada por el solicitante como: "**Filtro tensado de aluminio**".



### 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 pirolisis de materiales sólidos"**.

La muestra fue recibida el día 24/02/2012 y ensayada el día 30/03/2012

PS.

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, Argent  
Teléfono (54 11) 4724 6200  
e-mail: construcciones@inti.gob.ar

Solicitante: SAINT-GOBAIN ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/21814

Pág.: 2 de 2

Fecha: 25/04/2012

Informe: Único

Dirección: ESTADOS UNIDOS 4951

(1667) Tortuguitas - Pcia. de Buenos Aires

#### 4. RESULTADOS OBTENIDOS

##### Determinación de la Densidad Óptica de Humos

	Ensayo sin llama	Ensayo con llama
<b>Probetas</b>	3	3
<b>Transmitancia mínima (%)</b>	99	93
<b>Densidad óptica específica máxima</b>	1	4
<b>Tiempo de ocurrencia</b>	20 min	20 min
<b>Transmitancia residual (%)</b>	99	99
<b>Densidad óptica de corrección</b>	1	1
<b>Densidad óptica específica máxima corregida</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

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 "**Filtro tensado de aluminio**" 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.

  
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.

FS-