

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: SAINT-GOBAIN ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/21812

Pág.: 1 de 2

Dirección: ESTADOS UNIDOS 4951

Fecha: 25/04/2012

(1667) Tortuguitas - Pcia. de Buenos Aires

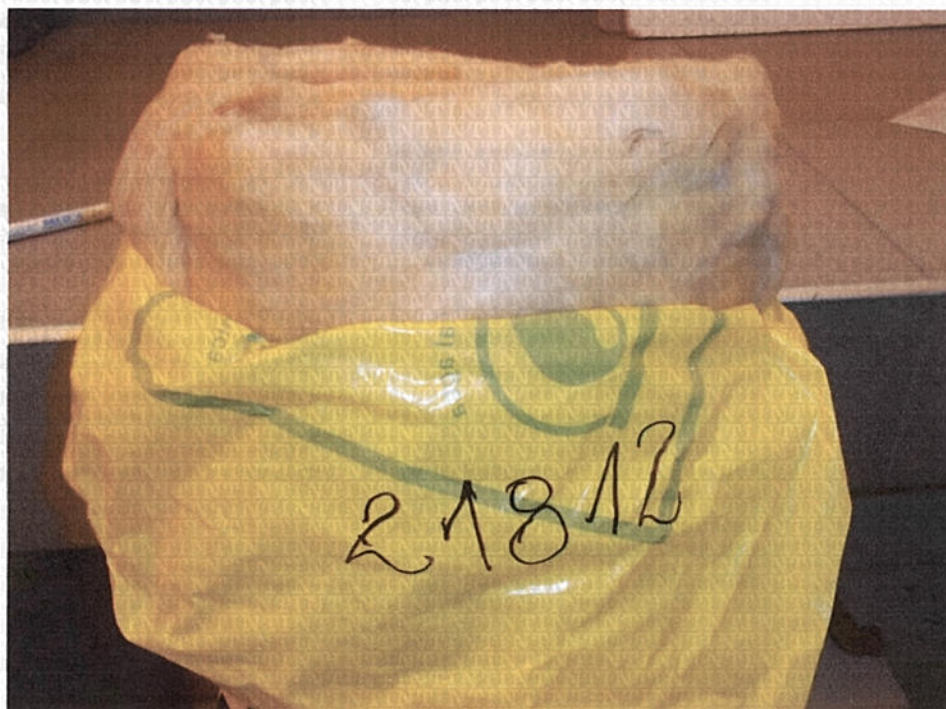
Informe: Único

1. OBJETIVO

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

2. MATERIAL

Una (1) muestra de lana de vidrio, identificada por el solicitante como: "**Fieltro FL**".



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 24/02/2012 y ensayada el día 30/03/2012

FS.

Solicitante: SAINT-GOBAIN ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/21812
 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
Probetas	3	3
Transmitancia mínima (%)	97	95
Densidad óptica específica máxima	2	3
Tiempo de ocurrencia	20 min	20 min
Transmitancia residual (%)	99	99
Densidad óptica de corrección	1	1
Densidad óptica específica máxima corregida	1	2

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 FL" 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 TECNICA
 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.