

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: SAINT-GOBAIN ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/21813

Pág.: 1 de 2

Fecha: 25/04/2012

Informe: Único

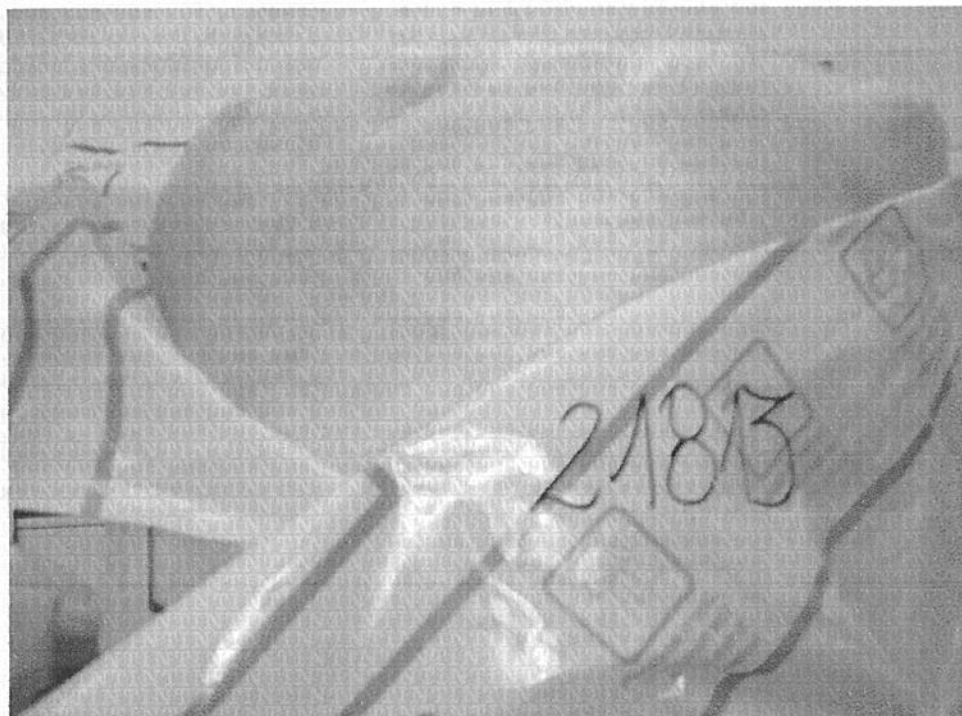
**Dirección: ESTADOS UNIDOS 4951
(1667) Tortuguitas - Pcia. de Buenos Aires**

1. OBJETIVO

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

2. MATERIAL

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



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

ver
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.gov.ar

Solicitante: SAINT-GOBAIN ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/21813
 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 (%) | 93 | 81 |
| Densidad óptica específica máxima | 4 | 12 |
| Tiempo de ocurrencia | 20 min | 20 min |
| Transmitancia residual (%) | 99 | 99 |
| Densidad óptica de corrección | 1 | 1 |
| Densidad óptica específica máxima corregida | 3 | 11 |

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 “Acustiver R” 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.