

**INFORME DE ENSAYO**

**Solicitante: Saint Gobain Argentina SA**

**O.T.: 101/24044**

**Dirección: Estados Unidos 4951**

**Pág.: 1/ 2**

**(1667) Tortuguitas – Pcia. de Buenos Aires**

**Fecha: 15/01/2014**

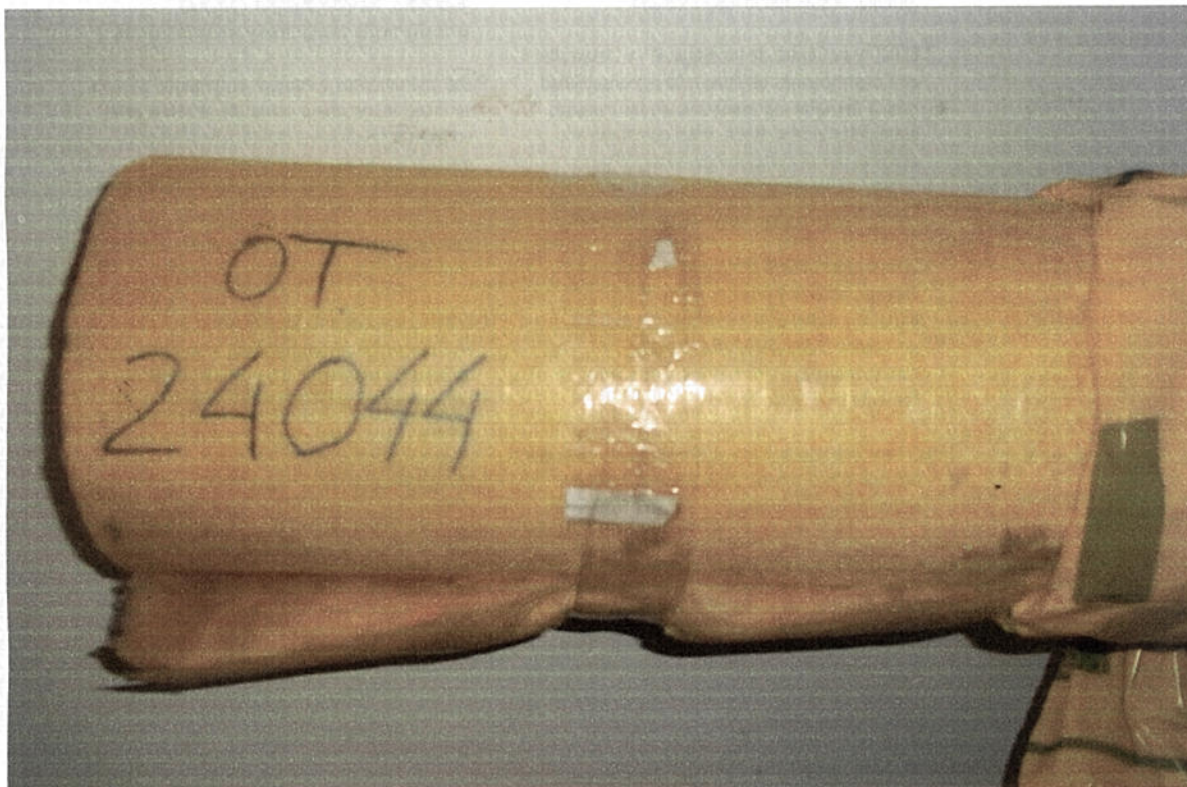
**Informe: Único**

**1. OBJETIVO**

Determinación de la **Incombustibilidad**.

**2. MATERIAL**

Una (1) muestra de lana de vidrio, identificada por el solicitante como: **“ACUSTIVER R 70”**.



**3. MÉTODO EMPLEADO**

El ensayo de Determinación de la Incombustibilidad del material se realizó de acuerdo a la **Norma IRAM 11910-2:1993 Materiales de construcción. Reacción al fuego. Ensayo de incombustibilidad** (equivalente a Norma ISO 1182:1990).

La muestra fue recibida el día 11/12/2013 y ensayada el día 14/01/2014.

CS

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. 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 hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

**Parque Tecnológico Miguelete**  
Av. General Paz 5445  
Casilla de Correo 157  
B1650WAB San Martín  
Buenos Aires, Argentina  
**Teléfono** (54 11) 4724 6200  
**E-mail** construcciones@inti.gov.ar

**INFORME DE ENSAYO**

Solicitante: Saint Gobain Argentina SA

O.T.: 101/24044

Dirección: Estados Unidos 4951  
(1667) Tortuguitas – Pcia. de Buenos Aires

Pág.: 2/ 2

Fecha: 15/01/2014

Informe: Único

**4. RESULTADOS OBTENIDOS**

***Determinación de la Incombustibilidad***

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| $\Delta T H$ (°C) | <b>22.8</b>  |
| $\Delta T S$ (°C) | <b>5.2</b>   |
| $\Delta T C$ (°C) | <b>-11.2</b> |
| $\Delta$ peso (%) | <b>23.21</b> |
| Tiempo de llama   | <b>11</b>    |

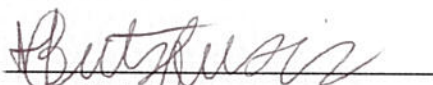
- Elevación de la temperatura de la termocupa del horno (valor promedio): **22.8°C**
- Elevación de la temperatura de la termocupa del centro de la probeta (valor promedio): **-11.2°C**
- Elevación de la temperatura de la termocupa de la superficie de la probeta (valor promedio): **5,2°C**
- Pérdida de masa (valor promedio): **23.21%**
- Duración de llamas sostenidas (valor promedio): **11segundos**

De acuerdo a los resultados obtenidos, el material correspondiente a la muestra "ACUSTIVER R 70" es **INCOMBUSTIBLE**

**Referencias dadas por la norma IRAM 11910-2:1993**

La norma establece que serán incombustibles los materiales en que:

- El aumento de la elevación promedio de la temperatura de la termocupa del horno (H) no debe exceder los 50°C.
- La duración promedio de la inflamación de la llama sostenida calculada no debe ser mayor a 20 segundos.
- La media aritmética de la pérdida de masa después del enfriamiento no debe exceder el 50% del total.



Ing. MS. HERNAN BUTAFUOCO  
U.T. TECNOLOGIA EN INCENDIOS  
INTI - CONSTRUCCIONES



Ing. VICENTE L. VOLANTINO  
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.