

**INFORME DE ENSAYO**

**Solicitante: SAINT GOBAIN ISOVER ARGENTINA S.A.**

**O.T.: 101/19731**

**Pág.: 1 de 2**

**Fecha: 12/10/2010**

**Informe: 2do  
parcial y final**

**Dirección: Bouchard y Enz  
(1826)- Lavallol - Pcia. Bs. As.**

**1. OBJETIVO**

Determinación de la Densidad Óptica de Humos.

Clasificación de acuerdo con la Combustibilidad de los materiales de construcción.

**2. MATERIAL**

Una (1) muestra de lana de vidrio con revestimiento aluminizado en una de sus caras, identificada por el solicitante como: "**Lana de vidrio Rolac Plata**".

La muestra fue recibida el 26/08/2010 y ensayada el día 07/10/2010.



**3. MÉTODO EMPLEADO**

**3.1** El ensayo de Determinación de la combustibilidad del material se realizó de acuerdo a la **Norma IRAM 11910-2/93** (equivalente a Norma ISO 1182 / 90).

La clasificación se realizó de acuerdo a la **Norma IRAM 11910-1/1994**.

**3.2** Anexo "A" de 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 no debe exceder los 50°C.
- La duración promedio de la inflamación de la llama sostenida calculada no debe ser mayor 20 segundos.
- La media aritmética de la pérdida de masa después del enfriamiento no debe exceder el 50% del total.

*me*

Solicitante: SAINT GOBAIN ISOVER ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/19731

Pág.: 2 de 2

Fecha: 12/10/2010

Informe: 2do parcial y final

Dirección: Bouchard y Enz  
(1826) - Lavallol - Pcia de Bs. As.

#### 4. RESULTADOS OBTENIDOS

##### "Lana de vidrio Rolac Plata"

- Elevación de la temperatura de la termocupla del horno (valor promedio): **2°C**
- Elevación de la temperatura de la termocupla de la superficie de la probeta (valor promedio): **-57,4°C**
- Elevación de la temperatura de la termocupla del centro de la probeta (valor promedio): **-77,4°C**
- Pérdida de masa (valor promedio): **11,30%**
- Duración de llamas sostenidas (valor promedio): **13 segundos**

De acuerdo a los resultados obtenidos y teniendo en cuenta la 'Tabla de Clasificación de la Norma IRAM 11910-1 del año 1994', que se detalla como referencia, el material "**Lana de vidrio Rolac Plata**" se clasifica como:

##### **"INCOMBUSTIBLE"**

(A esta clase pertenecen los materiales que cumple con los requisitos del anexo "A" de la norma IRAM 11910-1/94)

  
Arq. BASILIO HASAPOV  
COORDINADOR  
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.*