

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: SAINT GOBAIN ISOVER ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/19731

Pág.: 1 de 2

Fecha: 12/10/2010

Informe: 1er parcial

**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 17/09/2010.



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: "Método de determinación de la densidad óptica del humo generado por combustión o pirodescomposición de materiales sólidos"**.

all

Solicitante: SAINT GOBAIN ISOVER ARGENTINA S.A.

O.T.: 101/19731

Pág.: 2 de 2

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

Fecha: 12/10/2010

Informe: 1er parcial

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación de la Densidad Óptica de Humos

| | Ensayo sin llama | Ensayo con llama |
|--|------------------|------------------|
| Probetas | 3 | 3 |
| Transmitancia mínima (%) | 98 | 98 |
| Densidad óptica específica máxima | 1 | 1 |
| Tiempo de ocurrencia | 20 min | 20 min |
| Transmitancia residual (%) | 99 | 99 |
| Densidad óptica de corrección | 1 | 1 |
| Densidad óptica específica máxima corregida | 0 | 0 |

De acuerdo al valor obtenido de *Densidad óptica específica máxima corregida*, y teniendo en cuenta la Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Fuego, el material “Lana de vidrio Rolac Plata” 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 Fuego

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.


Arq. BASILIO HASAFOV
COORDINADOR
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.