

**INFORME DE ENSAYO**

**Solicitante: DECIBEL SUDAMERICANA S.A.**

**O.T.: 101/20975**

**Pág.: 1 de 2**

**Fecha: 19/08/2011**

**Informe: Único.**

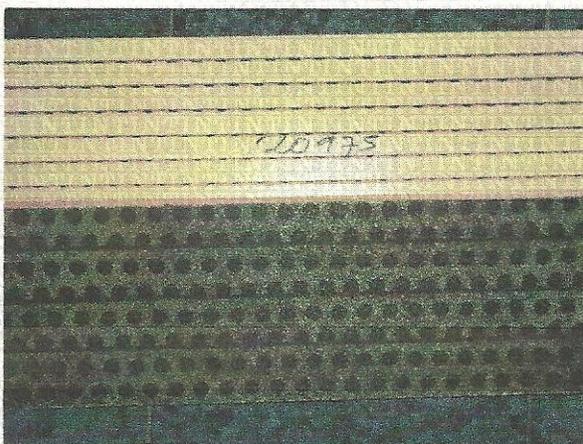
**Dirección: Las Bases 165  
(1706) – Haedo – Pcia. de Buenos Aires**

**1. OBJETIVO**

**Clasificación de acuerdo al Índice de Propagación de Llama.**

**2. MATERIAL**

Una (1) muestra de placa fonoabsorbente, identificada por el solicitante como:  
"Tableado fonoabsorbente Línea 300"



**3. MÉTODO EMPLEADO**

El ensayo de Propagación Superficial de Llama se realizó de acuerdo a la **Norma IRAM 11910-3: "Materiales de Construcción, Reacción al fuego, Determinación del índice de propagación de llama – método del panel radiante"** (coincide con los métodos de ensayo de la Norma NBR 9442/1986 y ASTM E162).

La muestra fue recibida el día 26/07/11 y ensayada el día 15/08/11.

**4. RESULTADOS OBTENIDOS**

**Determinación de la Propagación superficial de llama**

F(promedio):	4,07
Q(promedio):	0,94
I(promedio):	4,21

*me*

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 hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial  
Centro de Investigación y Desarrollo  
en Construcciones

Avenida General Paz 5445  
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina  
Teléfono (54 11) 4724 6200  
e-mail: construcciones@inti.gob.ar

Solicitante: DECIBEL SUDAMERICANA S.A.

O.T.: 101/20975  
 Pág.: 2 de 2  
 Fecha: 19/08/2011  
 Informe: Único.

Dirección: Las Bases 165  
 (1706) – Haedo – Pcia. de Buenos Aires

De acuerdo al **Índice de Propagación de Llamas (I)** hallado y teniendo en cuenta la Tabla de Clasificación de la Norma IRAM 11910-1 del año 1994, que se detalla como referencias, el material **“Tableado fonoabsorbente Línea 300”** se clasifica como:

**“Clase RE 2: Material de Muy baja propagación de llama”**  
 (A esta clase pertenecen los materiales con un índice entre 0 y 25)  
 Coincide con la Clase A de la Norma brasileña NBR 9442/1986

Referencias para el ensayo de determinación de la propagación superficial de llama

Clase	Clase ABNT	Denominación	Norma IRAM	Criterio de clasificación
RE 1	-	Incombustible	11910-2	Anexo A de la norma
RE 2	A	Muy baja propagación de llama	11910-1	Índice: 0 a 25
RE 3	B	Baja propagación de llama	11910-1	Índice: 26 a 75
RE 4	C	Mediana propagación de llama	11910-1	Índice: 76 a 150
RE 5	D	Elevada propagación de llama	11910-1	Índice: 151 a 400
RE 6	E	Muy elevada propagación de llama	11910-1	Índice mayor a 400

**Definiciones:**

Un factor derivado de la rapidez de propagación del frente de llama (F) y otro relativo al calor liberado por el material ensayado (Q) son combinados para proveer el índice de propagación superficial de llama (I).

- I: Índice de propagación superficial de llama.
- F: Factor de propagación de llama.
- Q: Factor de evolución de calor

  
 Arq. BASILIO HASAFOV  
 COORDINADOR  
 U.T. TECNOLOGIA EN INCENDIOS  
 INTI-CONSTRUCCIONES

  
 Ing. VICENTE L. VOLANTINI  
 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.