

## Placa Durlock® Resistente al Fuego 12,5mm - 15mm - RE2

### INFORME DE ENSAYO

Solicitante: DURLOCK S.A.

O.T. : 101/16204

Pág.: 1 de 2

Dirección: Brig. Gral. J.M. Rosas 2720  
(1754)- San Justo - Pcia. de Buenos Aires

Fecha: 07/05/2008

Informe: Único

#### 1. OBJETIVO

Clasificación de acuerdo al índice de propagación de llama.

#### 2. MATERIAL

Una (1) muestra de placa de yeso identificada por el solicitante como: "Placa resistente al fuego con terminación de papel RF"

#### 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 12/02/2008 y ensayada el día 24/04/2008

#### 4. RESULTADOS OBTENIDOS

##### Determinación de la Propagación superficial de llama

F(promedio):	1.00
Q(promedio):	0.89
I(promedio):	0,89

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 "Placa resistente al fuego con terminación de papel RF" 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

**Nota:** Las probetas ensayadas poseían distintos espesores (12,5 mm y 15 mm)  
No se observaron diferencias apreciables en el comportamiento de las mismas durante la evaluación.

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 aceptan 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, Argentina  
Teléfono (54 11) 4724 6200/300/400  
e-mail: construcciones@inti.gov.ar



Solicitante: DURLOCK S.A.

Dirección: Brig. Gral. J.M. Rosas 2720  
(1754)- San Justo - Pcia. de Buenos Aires

D.T.: 101/16204  
Pág.: 2 de 2  
Fecha: 07/05/2008  
Informe: Único

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

Clase	Clase ABNT	Denominación	Norma IRAM	Criterio de clasificación
RE 1	-	Incandescente	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 HASAPOV  
COORDINADOR  
UT. FUEGO  
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 oxidativas, pero no se puede estimar cuál será el comportamiento del mismo si se modifican total o parcialmente las condiciones de ensayo.

\*La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso

