

# Informe de Ensayo

OT N°101 – 27825 – Único  
Página 1 de 2

**Fecha de Informe:** 14/12/2017

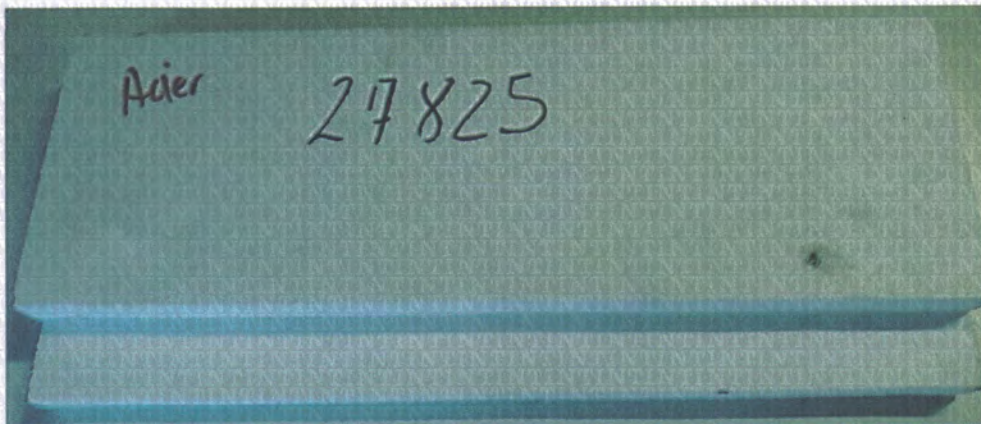
**Solicitante**

**ACIER ARGENTINA SOCIEDAD ANÓNIMA**

San Lorenzo 373 – (1625) – Belén de Escobar -Pcia. de Buenos Aires

**Elemento**

Una (1) muestra de panel de poliestireno, identificada por el solicitante como: **“EPS de densidad 20kg/m3”**.



**Determinaciones requeridas**

Análisis de Paneles de acuerdo a la clasificación del Índice de Propagación de Llama.

**Fecha de Recepción**

24/11/2017

**Fecha de ensayo**

11/12/2017

**Metodología empleada**

El ensayo de Propagación Superficial de Llama se realizó de acuerdo a la **Norma IRAM 11910-3:1994 “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 E162:1994).

**Resultados**

F(promedio):	1,00
Q(promedio):	1,96
<b>I(promedio):</b>	<b>1,96</b>

Teniendo en cuenta la Tabla de Clasificación de la Norma IRAM 11910-1 del año 1994, el **Índice de Propagación de Llamas (I)** hallado del material denominado: **“EPS de densidad 20kg/m3”** se clasifica como:

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 hiciera de este informe.

**Instituto Nacional de Tecnología Industrial**

www.inti.gov.ar  
consultas@inti.gov.ar  
0800 444 4004

**Parque Tecnológico Miguelete**  
Avenida 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

OT N°101 – 27825 – Único  
Página 2 de 2

**“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).

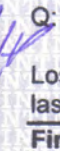
I: Índice de propagación superficial de llama.

F: Factor de propagación de llama.


Q: Factor de evolución de calor

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

**Fin del Informe**

  
\_\_\_\_\_  
Tec. MARIELA ALEGRE  
U.T. TECNOLOGIA EN INCENDIO  
INTI - CONSTRUCCIONES

  
\_\_\_\_\_  
M.M.O. JAVIER ALVAREZ  
U.T. TECNOLOGIA EN INCENDIOS  
INTI-CONSTRUCCIONES

  
\_\_\_\_\_  
D. VICENTE L. VOLANTINO  
DIRECCION  
INTI - CONSTRUCCIONES