

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: STEEL PLASTIC S.A.
 ALVAREZ JONTE 2640
 (1416) – Capital Federal

O.T. : 101/11451
 Pág.: 1 de 2
 Fecha: 20/10/2005
 Informe: Único

1.OBJETIVO
 Determinación de la propagación superficial de llama.

2.MATERIAL
 Una (1) muestra de machimbre plástico blanco con celda de aproximadamente 26,8mm x 14,6 mm identificada por el cliente como: " MACHIMBRE DE PVC"
 La muestra fue recibida el día 07/09 y ensayada el día 15/10/2005

3.MÉTODO EMPLEADO
 El ensayo de propagación superficial de llama se realizó de acuerdo a la Norma ASTM E 162 (coincide con la Norma brasileña ABNT ME-24).

Nota

A partir de la gran demanda de caracterización del comportamiento al fuego de materiales, originada después del trágico incendio del local Republica de Cromañón, el INTI ha observado inconsistencias en los resultados de medición, detectando que las mismas radican en un error de la norma IRAM 11910-3. En consecuencia, los cálculos correspondientes a la determinación del Índice de Propagación Superficial de Llama se realizan de acuerdo a lo indicado en la norma ASTM E 162 en la cual se baso la mencionada norma IRAM, hasta tanto el IRAM revise y corrija dicha norma.

La norma de clasificación IRAM 11910-1, como así también el método de ensayo para determinar la Incombustibilidad de los materiales IRAM 11910-2, continúan vigentes y se aplican tal cual esta indicado en las respectivas normas.

4.RESULTADOS OBTENIDOS

F (Prom): 1,00
 Q (Prom): 4,05
 I (Prom): 4,06

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 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 ABNT ME-24

Los resultados del ensayo se refieren solamente al comportamiento de la probeta de un material en las condiciones particulares del ensayo; ellos no están destinados a ser el único criterio para establecer el riesgo al fuego potencial del material en su utilización

SP

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 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: STEEL PLASTIC S.A.
 Dirección: ALVAREZ JONTE 2640
 (1416) – Capital Federal

O.T. : 101/11451
 Pág.: 2 de 2
 Fecha: 20/10/2005
 Informe: Único

Referencias:

Clase	Denominación	Norma IRAM	Criterio de clasificación
RE 1	Incombustible	11910-2	Anexo A de la norma
RE 2	Muy baja propagación de llama	11910-3	Índice: 0 a 25
RE 3	Baja propagación de llama	11910-3	Índice: 26 a 75
RE 4	Mediana propagación de llama	11910-3	Índice: 76 a 150
RE 5	Elevada propagación de llama	11910-3	Índice: 151 a 400
RE 6	Muy elevada propagación de llama	11910-3	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
 U.T. FUEGO
 INTI-CONSTRUCCIONES


 Ing. 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.

PO