

Certification
Technological Center

Campus de la UAB
Apt. Correos 18
08193 Bellaterra (Barcelona)
T 93 567 2000
F 93 567 2001
ctc@appluscorp.com
www.applusctc.com
www.appluscorp.com

Applus⁺

K/F

Página 1

Bellaterra: 10 de Mayo de 2004

Expediente número: **4015487**

Referencia del peticionario:

POLIURETANOS S.A.
Cami Matamala, s/n
17244 CASSÀ DE LA SELVA
(Girona)



Nº 9/LE 897

== INFORME DE ENSAYO ==

Fecha de recepción de la muestra: 2004-04-26

Fecha de realización de ensayo: Inicio: 2004-04-29
Final: 2004-05-06

OBJETO DEL ENSAYO

Determinación de la reacción al fuego de una muestra, basándose en la norma UNE 23.727-90: «Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción.- Clasificación de los materiales utilizados en la construcción. »

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus respectivas copias compulsadas.
Este documento consta de 4 páginas de las cuales -- son anexos.

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Se recibieron del peticionario unas paneles tipo sándwich con paramentos metálicos y núcleo de espuma rígida color azul, y espesor total de 20 mm aproximadamente, con las siguientes indicaciones contenidas en las especificaciones técnicas que obran en poder de este Laboratorio: "Panel referencia PANEL PIR ALU de espuma rígida de poliisocianurato de 35-45 Kg/m³ ignifugado con TCPP (aplicado en masa), y paramentos de aluminio de 60-80 micras."

ENSAYO SOLICITADO

Ensayos de Reacción al fuego aplicables para la determinación de la clasificación según la norma UNE 23.727-90.

= R E S U L T A D O S =

Las muestras permanecieron en una cámara de acondicionamiento a 23° C ± 3° C y al 50% ± 10% de humedad relativa, habiendo alcanzado un peso constante (± 2%).

Dada la naturaleza y espesor del paramento incombustible estanco (aluminio de espesor inferior a 0,2 mm), y de acuerdo con el apartado 3.2.9 de la norma UNE 23.727-90, se procedió en primer lugar al ensayo del alma (núcleo) del material multicapa.

ESPUMA

Ensayo por radiación (UNE 23721-90)

Condiciones ambientales 20.8 °C y 55.0 % RH.

Probetas	I	II	III	IV	MEDI A
i) índice de inflamabilidad	3,70	4,07	8,39	6,67	5,71
Incertidumbre (k=2)	± 0,12	± 0,10	± 0,47	± 0,38	
s) índice de desarrollo de las llamas	0,47	0,62	0,48	0,44	0,50
Incertidumbre (k=2)	± 0,07				
h) índice de longitud máxima de la llama	1,15	1,15	1,30	1,30	1,22
Incertidumbre (k=2)	± 0,08				
c) índice de combustibilidad	<1	<1	<1	<1	<1
Incertidumbre (k=2)	la conformidad se ha declarado por el criterio de inclusión con una incertidumbre de ± 0,03				

Expediente nº **4015487**

Página 3

Clasificación de la muestra correspondiente al núcleo del panel: M.3

PANEL SANDWICH

Se procedió al ensayo por radiación con junta simulada en el eje longitudinal y estanquidad de los gases de pirolisis por sellado de los cantos de la probeta.


Ensayo por radiación (UNE 23721-90)

Condiciones ambientales 20.8 °C y 55.0 % RH.

Probetas	I	II	III	IV	MEDIA
i) índice de inflamabilidad	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0	0	0	0	
s) índice de desarrollo de las llamas	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0				
h) índice de longitud máxima de la llama	0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	0				
c) índice de combustibilidad	<1	<1	<1	<1	<1
Incertidumbre (k=2)	la conformidad se ha declarado por el criterio de inclusión con una incertidumbre de $\pm 0,03$				

De acuerdo con el apartado 3.2.9. de la norma UNE 23.727-90 la clasificación de la muestra presentada es:


M.1


LGAI Technological Center, S.A.

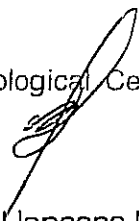
Enric Font Piqué
Director del Centro de Construcción

LGAI Technological Center S.A.

LGAI Technological Center, S.A.


Jordi Mirabent Junyent, Responsable de Fuego

LGAI Technological Center S.A.


Joan Llansana Marcé
Técnico Responsable

LGAI Technological Center S.A.

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y las condiciones indicadas.

Según indica la Norma Básica NBE-CPI-96, este documento será válido hasta el 2009-05-06.

La incertidumbre expandida de medida se ha expresado como la incertidumbre típica de medida multiplicada por un factor de cobertura $k=2$, que por una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a EAL-R2
