

Area Anardi, nº 5
Apartado 134 P.O. Box
20730 Azpeitia (Guipúzcoa) / Spain
Tel.: 943 816800
Fax: 943 816074
Email: cidemco@cidemco.es
www.cidemco.es

Nº INFORME: 15049. Hoja 1 de 8

INFORME DE ENSAYO

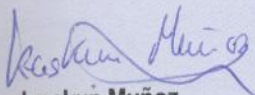
CLIENTE: **O.K. COMPANY S.A.**
SOLICITANTE: **CARMEN MARTINEZ GENE**
DIRECCIÓN: **POL. IND. LA SERRA II, PARCELAS 3 a 7
25320 ANGLESO LA (LLEIDA)**

MATERIAL ENSAYADO: **ROLLO DE ESPUMA REF. «COMPLEJO LAMINADO
FOAMPACK + ALUMINIO»**
OBJETO DE LA PETICIÓN: **ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO
(UNE 23721:1990)**

FECHA DE RECEPCIÓN: **30.11.2006**
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: **30.11.2006**
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: **04.12.2006**
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME: **12.12.2006**

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas.

Este Informe consta de ocho (8) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.




Izaskun Muñoz
Técnico Área Ingeniería del fuego
Dpto. Construcción



Izaskun Martínez
Resp. Área Ingeniería del fuego
Dpto. Construcción




Asier Maiztegi
Director Dpto. Construcción

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

El día 30 de noviembre de 2006 se recibieron en CIDEMCO, procedentes de la empresa O.K. COMPANY S.A., un rollo de espuma LPDE 5 mm con aluminio de 9 micras a dos caras de (2000 x 1230 x 3,5) mm aproximadamente, recubiertas de producto referenciado como:

«COMPLEJO LAMINADO FOAMPACK + ALUMINIO»

ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado es el de **Reacción al fuego de los materiales de construcción** según la norma UNE 23721:1990 y posterior clasificación según UNE 23727:1990.

ENSAYO REALIZADO

El ensayo realizado ha sido el de: **“Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción: ensayo por radiación aplicable a los materiales rígidos o similares (materiales de revestimiento) de cualquier espesor y a los materiales flexibles de espesor superior a 5 mm”**, según la norma UNE 23721:1990 realizándose la clasificación del material de acuerdo con la norma UNE 23727:1990 **“Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción”**.

Las condiciones en las que se ha realizado el ensayo han sido:

Temperatura: 18°C

Humedad relativa: 48% Hr



Ciente: O.K. COMPANY S.A.

Ref.: «COMPLEJO LAMINADO FOAMPACK + ALUMINIO»

RESULTADOS

1.- ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO (UNE 23727:1990)

Según los resultados reflejados en las hojas de anexos adjuntas, el material se clasifica como **M-1** según la norma UNE 23727:1990, con los siguientes índices:

ÍNDICE	PROBETA Nº			
	1	2	3	4
Índice de inflamabilidad "i"	0,00	0,00	0,00	0,00
Índice de desarrollo de llama "s"	0,00	0,00	0,00	0,00
Índice de altura de la llama "h"	0,00	0,00	0,00	0,00
Índice de combustibilidad "c"	0,00	0,00	0,00	0,00

Media del índice de inflamación "i":	0,00	± 0,01
Media del índice de desarrollo "s":	0,00	± 0,01
Media del índice de altura máxima de la llama "h":	0,00	± 0,05
Media del índice de combustibilidad "c":	0,00	± 0,01

CLASIFICACIÓN: M-1



ANEXO 1: LONGITUD DE LAS LAMINAS (mm)

LONGITUD (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ANEXOS



Cliente: O.K. COMPANY S.A.
Ref.: «COMPLEJO LAMINADO FOAMPACK + ALUMINIO»

ANEXO 1: LONGITUD DE LAS LLAMAS (cm)

t (min)	Probeta nº				t (min)	Probeta nº			
	1	2	3	4		1	2	3	4
0,5	0	0	0	0	10,5	0	0	0	0
1	0	0	0	0	11	0	0	0	0
1,5	0	0	0	0	11,5	0	0	0	0
2	0	0	0	0	12	0	0	0	0
2,5	0	0	0	0	12,5	0	0	0	0
3	0	0	0	0	13	0	0	0	0
3,5	0	0	0	0	13,5	0	0	0	0
4	0	0	0	0	14	0	0	0	0
4,5	0	0	0	0	14,5	0	0	0	0
5	0	0	0	0	15	0	0	0	0
5,5	0	0	0	0	15,5	0	0	0	0
6	0	0	0	0	16	0	0	0	0
6,5	0	0	0	0	16,5	0	0	0	0
7	0	0	0	0	17	0	0	0	0
7,5	0	0	0	0	17,5	0	0	0	0
8	0	0	0	0	18	0	0	0	0
8,5	0	0	0	0	18,5	0	0	0	0
9	0	0	0	0	19	0	0	0	0
9,5	0	0	0	0	19,5	0	0	0	0
10	0	0	0	0	20	0	0	0	0



Cliente: O.K. COMPANY S.A.
 Ref.: «COMPLEJO LAMINADO FOAMPACK + ALUMINIO»

ANEXO 2

Probeta nº	1	2	3	4
Espesor (mm)	3,51	3,51	3,53	3,50
Inicio llama cara inferior t_1 (s)	—	—	—	—
Extinción llama (s)	—	—	—	—
Índice inflamación "i"	0,00	0,00	0,00	0,00
Total altura (cm)	—	—	—	—
Índice desarrollo "s"	0,00	0,00	0,00	0,00
Altura máxima (cm)	—	—	—	—
Índice altura máxima de llama "h"	0,00	0,00	0,00	0,00
Índice combustibilidad "c"	0,00	0,00	0,00	0,00

ANEXO 3

- **ALTERACIONES SUPERFICIALES SOBRE LAS CARAS DE LAS PROBETAS:**
Ligero oscurecimiento de la zona sometida a radiación.
- **CAÍDA DE GOTAS INFLAMADAS:** No.
- **EMISIÓN DE HUMOS:** No
- **DEFORMACIÓN DE LA PROBETA:** No.
- **CAÍDA DE MATERIALES SOBRE EL RADIADOR:** No.
- **PERSISTENCIA DE LA COMBUSTIÓN Y EMISIÓN DE HUMOS DESPUÉS DEL ENSAYO:** No.

ANEXO 4: REFERENCIA COMERCIAL (facilitada por el fabricante)

REFERENCIA COMERCIAL: COMPLEJO LAMINADO FOAMPACK + ALUMINIO

NATURALEZA QUÍMICA: PE

ESPESOR: 5 mm LDPE + 2 capas Aluminio (9 micras)

COLOR: metalizado

TIPO DE ENLACE DEL COMPLEJO: Soldadura por temperatura

IGNIFUGACION: no

ANEXO 5: FOTOGRAFÍA DE LA MUESTRA ENSAYADA

