AFITI LICOF Centro de Ensayos e Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

ENAC ENSAYOS Nº 41/LE104

Asociación sin ánimo de lucro, Ley 191/64. Declarada de Utilidad Pública por Consejo de Ministros de 27 enero 1995. CIF: G-78493475.

INFORME DE CLASIFICACIÓN

Laboratorio de Reacción al Fuego

SOLICITANTE:

PAL PLASTIC, S.A.

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2007

- Producto: **Policarbonato celular.**
  - Fabricante: Dan Pal
  - Referencia: "DANPALON 10 MM HIELO"

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007

Solicitante: **PAL PLASTIC, S.A.**
Avda. San Blas, 13 Pol. Ind. Goiain
01171-LEGUTIANO (Álava)

Laboratorio emisor: **AFITI-LICOF**
Organismo notificado nº: 1168

Producto: **Policarbonato celular**
Fabricante: Dan Pal
Kibbutz Dan
12245- UPPER GALILEE (Israel)
Referencia: "DANPALON 10 MM HIELO"

Informe de Clasificación nº: **1799T09-3**
Fecha de emisión: 16-jun-09

Contenido del informe

1.- Objeto del informe ..... Página 3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación ..... Página 3
3.- Informes y Resultados de ensayo en los que se basa la clasificación. ..... Página 4
4.- Clasificación y campo de aplicación directa ..... Página 5
5.- Limitaciones ..... Página 5

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

La información contenida en este Informe de Clasificación tiene carácter confidencial, por lo que el Laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este Informe, salvo que lo autorice el Solicitante.

El presente Informe de Clasificación no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio

1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada al policarbonato celular, denominado por el solicitante como "DANPALON 10 MM HIELO" de acuerdo con los procedimientos establecidos en la Norma UNE-EN 13501-1:2007 "*Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego*".

2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN

2.1.- DESCRIPCIÓN

Placa de policarbonato celular de color hielo, aspecto liso, con una densidad de 2,68 kg/m^2, un espesor de 10 mm y una estructura multiceldilla.

El producto está descrito en los informes de ensayo sobre los que se basa esta clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe.

2.2.- UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS GENÉRICOS O ESPECIALES

No se utiliza ningún producto genérico o especial.

2.3.- MÉTODO DE MONTAJE

En el informe de ensayo número 1799T09 queda especificado el método de montaje de la muestra.

Las muestras se montan con juntas verticales y con hueco de separación de 80 mm.

2.4.- USO DEL PRODUCTO

Cerramientos de cubierta y fachada traslúcidos. Tabiquería interior translúcida.

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

El presente Informe de Clasificación no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio

3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN.

Informes

Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Muestra ensayada	Normas de ensayo	Campo de aplicación prevista
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO Org. notificado nº: **1168**	**PAL PLASTIC, S.A.** Avda. San Blas, 13 Pol. Ind. Goiain 01171-LEGUTIANO (Álava)	Nº: **1799T09** F. emisión: *16-jun-09* F ensayo: *24-abr-09 y 19-may-09*	Policarbonato celular Referencia: "**DANPALON 10 MM HIELO"**	UNE-EN 13823:2002	Cerramientos de cubierta y fachada traslúcidos. Tabiquería interior translúcida.
		Nº: **1799T09-2** F. emisión: *16-jun-09* F. ensayo: *20-may-09*		UNE-EN ISO 11925-2:2002	

Resultados de ensayo

			Resultados	
Método de ensayo	**Parámetro**	**Número de ensayos**	**Media de parámetro continuo (m)**	**Parámetros que se tienen que cumplir**
UNE-EN 13823:2002, S.B.I.	$FIGRA_{0,2MJ}$	1	12,62	No aplicable
	$FIGRA_{0,4MJ}$		No aplicable	No aplicable
	LSF < borde		No aplicable	☒ Sí ☐ No
	THR_{600s} (MJ)		1,2	No aplicable
	SMOGRA (m^2/s^2)		1,06	No aplicable
	$TSP_{600\,s}$ (m^2/s)		14,7	No aplicable
	Gotas/ partículas en llamas		No aplicable	☐ Sí ☒ No

			Resultados	
Método de ensayo	**Parámetro**	**Número de ensayos**	**Media de parámetro continuo (m)**	**Parámetros que se tienen que cumplir**
UNE-EN ISO 11925-2:2002		1		
Exposición = 30 s	$F_s \leq 150$ mm		No aplicable	☒ Sí ☐ No
gotas/partículas en llamas	Inflamación del papel de filtro		No aplicable	☐ Sí ☒ No

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA

4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con el apartado 10 de la norma UNE-EN 13501-1:2007.

4.2.- CLASIFICACIÓN

El producto "DANPALON 10 MM HIELO" en relación con su comportamiento de reacción al fuego se clasifica:

Clasificación de la Reacción al Fuego

Comportamiento al Fuego		Producción de humo			Gotas inflamadas	
B	—	s	1	,	d	0

B – s1 , d0

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN

Esta clasificación sólo es válida para las condiciones de montaje y las características del producto detalladas en los Informe de Ensayo número 1799T09 y 1799T09-2.

5.- LIMITACIONES

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.

Toledo, 16 de junio de 2009

Documento Firmado Digitalmente

Fdo: Diana Luengo Rojo
Director Técnico del LICOF

Fdo: Sergio López Castillo
Director Técnico del
Laboratorio de Reacción al Fuego

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

AFITI LICOF Centro de Ensayos e Investigación del Fuego

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Tomás de la Rosa Sánchez, Director General de AFITI manifiesta:

- Que AFITI (Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios), es una entidad sin ánimo de lucro y declarada de Utilidad Pública por el Consejo de Ministros, en su reunión de fecha 27 de enero de 1995.

- Que la titularidad del LICOF (Centro de Ensayos e Investigación del Fuego) es del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, R.D. 1614/1985 y O.M. de 21 de mayo de 1991, correspondiendo, por convenio, la gestión a AFITI.

- Que LICOF es el Centro de Ensayos e Investigación del Fuego correspondiente a la Unidad Técnica acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), para actuar al amparo de los expedientes de ENAC nº 41/LEI04 y nº 41/LE204.



Fdo: Tomás de la Rosa Sánchez
Director General