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

ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 41/LE104

SOLICITANTE:

PAL PLASTIC, S.A.

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA EN 13501-1:2007+ A1:2009

- Producto: **Policarbonato celular.**

  - Fabricante: Dan Pal.
  - Gama de productos:
    Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA EN 13501-1:2007+A1:2009

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

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

Producto: **Policarbonato celular**

Fabricante Dan Pal
Kibbutz Dan
12245-UPPER GALILEE (Israel)
Referencia gama:
Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)

Informe de Clasificación nº: **1924T09-2**

Fecha de emisión: 15-ene-10

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 3
4.- Clasificación y campo de aplicación..... Página 5
5.- Limitaciones ..... Página 6

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.

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a la gama de productos de policarbonatos celulares de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma EN 13501-1:2007+A1:2009 "*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.- GENERAL

La gama de productos definida por el solicitante como según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1) se define como policarbonatos celulares según la especificación técnica correspondiente.

2.2.- DESCRIPCIÓN

La gama de productos está completamente descrita en el informe de ensayo y en los informes que incluyen el campo de aplicación extendido de resultados de ensayo [Informe EXAP] en los que se basa está clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe.

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

3.1.- ENSAYOS

Informes de ensayo

Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Normas de ensayo	Condición final de uso
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO Organismo notificado nº: **1168**	**PAL PLASTIC, S.A.** Avda. San Blas, 13 01171-LEGUTIANO (Álava)	Nº: **1924T09** F. emisión: 15-ene-10 F ensayo: 18-nov-09	UNE-EN 13823:2002	Cerramientos translúcidos para cubierta y fachada. Tabiquería translúcida interior.
		F ensayo: 23-nov-09	UNE-EN ISO 11925-2:2002	

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

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

Resultados de ensayos

Informe de ensayo nº 1924T09

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados: Media de parámetro continuo (m)	Resultados: Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN 13823:2002, S.B.I.	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s)	1	9,10	No aplicable
	$FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s)		No aplicable	No aplicable
	LSF < borde		No aplicable	☒ Sí ☐ No
	THR_{600s} (MJ)		0,6	No aplicable
	SMOGRA (m^2/s^2)		2,22	No aplicable
	$TSP_{600\ s}$ (m^2)		20,8	No aplicable
	Gotas/ partículas en llamas		No aplicable	☐ Sí ☒ No

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

Se incluyen únicamente los resultados del producto utilizado para obtener la clasificación de la gama.

3.2.- CAMPO DE APLICACIÓN EXTENDIDO DE RESULTADOS

Informes

Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Norma
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO	**PAL PLASTIC, S.A.** Avda. San Blas, 13 01171-LEGUTIANO (Álava)	Nº: **EXAP-1924T09** F. emisión: 15-ene-10	-CEN/TS 15117:2005 -prEN 15725:2007
Organismo notificado nº: **1168**			

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

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

Campo de aplicación extendido de los resultados de ensayo

A continuación se muestra el rango permitido de variabilidad para los distintos parámetros del producto/condiciones finales de uso. El resto de parámetros deben mantenerse conforme a lo descrito en los informes de ensayo de referencia.

-Tabla 1-

	Gama de productos
Tipo de producto	Policarbonato celular
Colores	Incoloro, hielo, opal, verde, azul y gris

4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN

La clasificación de la reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma EN 13501-1:2007.+A1:2009.

4.2.- CLASIFICACIÓN

La gama de productos de policarbonato celular (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

Clasificación de la Reacción al Fuego

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

B – s1 , d0

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

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

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN

Según lo establecido en la norma CEN/TS 15117 y en el informe técnico EXAP nº EXAP-1924T09, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.

La clasificación obtenida sigue siendo válida para las siguientes variaciones en las características de la muestra, sin que la realización de estas modificaciones suponga la ejecución de nuevos ensayos.

Característica/Propiedad	Variación permitida
– Tipo de producto	Policarbonato celular
– Color	Incoloro, hielo, opal, verde, azul y gris

5.- LIMITACIONES

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

Toledo, 15 de enero de 2010

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

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

AFITI LICOF Centro de Ensayos e Investigación del Fuego

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

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 AFITI es miembro español del Grupo de Interés Económico Europeo EFECTIS.

- 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

SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia
E-45007 Toledo (Spain)

+34 902 112 942
+34 901 706 587
licof@afiti.com
www.afiti.com

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE