



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos
R.D. 1614/1985 de 1 de agosto
O.M. de 21 de mayo de 1991



AFITI
LICOF

Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego

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

Informe de Clasificación

Laboratorio de Reacción al Fuego



SOLICITANTES:

AISLUX, S.A.
DOTT. GALLINA S.R.L.

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

- Producto: Policarbonato celular
- Fabricante: Dott. Gallina S.R.L.
Gama de productos:
Según información incluida en página 5 de 8 (Tabla 1)

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

Solicitantes:	AISLUX, S.A. Ctra. Vicálvaro a Estación O'Donnell, 5 <u>28032-MADRID</u> DOTT GALLINA S.R.L. Strada Carignano, 104 <u>10040-LA LOGGIA – TORINO (Italia)</u>
Laboratorio emisor:	AFITI-LICOF Organismo notificado nº: 1168
Producto:	Policarbonato celular Fabricante: Dott. Gallina, S.R.L. Referencia: Según información incluida en página 5 de 8 (Tabla 1)
Informe de Clasificación nº:	1303T07-21 Fecha de emisión: 16-abr-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	Página 3
que se basa la clasificación.	
4.- Clasificación y campo de aplicación	Página 7
5.- Limitaciones	Página 7

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 a la gama de productos de policarbonato celular 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 según información incluida en página 5 de 8 (Tabla 1) se define como policarbonato celular según la especificación técnica correspondiente.

2.2.- DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION

La gama de productos está completamente descrita en el informe de ensayo y en el informe que incluye el campo de aplicación extendido de resultados de ensayo [Informe EXAP] en los que se basa esta 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	Solicitantes	Informes	Norma 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	AISLUX, S.A. Ctra. Vicálvaro a Estación O'Donnell, 5 28032-MADRID DOTT GALLINA S.R.L. Strada Carignano, 104 10040-LA LOGGIO – TORINO (Italia)	Nº: 1303T07 F. emisión: 28-ene-08 F ensayo: 27-sep-07 y 25-oct-07	UNE-EN 13823:2002	Sistema constructivo para lucernarios y cerramientos en general, con protección a los rayos UV, aislante que permite la libre dilatación del PC.
	Nº: 1303T07-2 F. emisión: 28-ene-08 F ensayo: 06-nov-07	UNE-EN ISO 11925-2:2002		



Resultados de ensayo

Informe de ensayo nº 1303T07

Método de ensayo	Parámetros	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN 13823:2002, S.B.I.	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	12,03	No aplicable
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		No aplicable	No aplicable
	LSF < borde		No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	THR _{600s} (MJ)		1,0	No aplicable
	SMOGRA (m ² /s ²)		4,86	No aplicable
	TSP _{600 s} (m ²)		11,0	No aplicable
	Gotas/ partículas en llamas		No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

Informe de ensayo nº 1303T07-2

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN ISO 11925-2:2002, Exposición = 30 s	F _s ≤ 150 mm	1	No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Gotas/partículas en llamas	Inflamación del papel de filtro		No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

3.2.- CAMPO DE APLICACIÓN EXTENDIDO DE RESULTADOS

Informes

Laboratorio emisor	Solicitantes	Informes	Norma
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M ^a de Benquerencia C/ Rfo Estenilla, s/n 45007-TOLEDO	AISLUX, S.A. Ctra. Vicálvaro a Estación O'Donnell, 5 28032-MADRID DOTT GALLINA S.R.L. Strada Carignano, 104 10040-LA LOGGIA – ORINO (Italia)	N°: EXAP-1303T07-4 F. emisión: 17-nov-08	-CEN/TS 15117:2005 -prEN 15725:2007
Organismo notificado nº: 1168			

(*) El proceso de emisión del informe EXAP indicado no se encuentra incluido en el alcance de acreditación del laboratorio



DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

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.

(*) El proceso de determinación del campo de aplicación extendido de los resultados de ensayo no se encuentra incluido en el alcance de acreditación del laboratorio.

-Tabla 1-
Gama de Productos

Referencia comercial gama de productos	Color del producto	Espesor (mm)	Densidad (kg/m ²)	Contenido de la sustancia colorante (masterbatch) %
“ARCOPLUS 323”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	20	2,50	Inferior a 3
“ARCOPLUS 344”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	40	3,60	Inferior a 3
“ARCOPLUS 684”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	8	1,85	Inferior a 3
“ARCOPLUS 6104”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	10	2,35	Inferior a 3
“ARCOPLUS 6124”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	12	2,50	Inferior a 3
“ARCOPLUS 6166”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	16	3,00	Inferior a 3
“ARCOPLUS 626”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	20	3,20	Inferior a 3
“ARCOPLUS 613”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	10	1,85	Inferior a 3
“ARCOPLUS 613 VELARIO”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	10	1,50	Inferior a 3
“ARCOPLUS V 16”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	16	2,40	Inferior a 3

Referencia comercial gama de productos	Color del producto	Espesor (mm)	Densidad (kg/m ²)	Contenido de la sustancia colorante (masterbatch) %
“ARCOPLUS ONDA”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	6	2,00	Inferior a 3
“ARCOPLUS 1000”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	12	2,40	Inferior a 3
		8		
“ARCOPLUS GRECACCLICK RIPPO”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	6	2,20	Inferior a 3
		8		
“ARCOPLUS MINIGRECA”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	6	2,20	Inferior a 3
		8		
“ARCOPLUS EAGLE”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	30	3,50	Inferior a 3
			3,75	
“ARCOPLUS AISLUXECUR”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	25	3,00	Inferior a 3
		30	3,50	
“ARCOPLUS AISLUX COMPLET”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	32	3,50	Inferior a 3
“ARCOPLUS AISLUX POLIVALENTE”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	30	3,50	Inferior a 3
“ARCOPLUS AISLUX PS”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	30	3,80	Inferior a 3
“ARCOPLUS 324”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	20	2,60	Inferior a 3
“ARCOPLUS 623”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	20	3,20	Inferior a 3
“ARCOPLUS SUPER 1000”	Opal, cristal, azul, verde y fumé	14	3,50	Inferior a 3
		20		

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
B	—	s 1
		,
		Gotas inflamadas
		d 0
B – s1 , d0		

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN

Según lo establecido en la norma UNE-EN 13823:2002 y en el informe técnico EXAP nº EXAP-1303T07-4, 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	Opal, cristal, azul, verde y fumé
– Cámara de aire	Cámaras de aire ventiladas.

5.- LIMITACIONES

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

Toledo, 16 de abril de 2010



Fdo: Diana Luengo Rojo
Director Técnico del LICOF




Fdo: Antonio Galán Penalva
Director Técnico del Laboratorio
de Reacción al Fuego



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

Reconocimientos / Acreditaciones: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO, MINISTERIO DE FOMENTO, ENAC, IMO y VKF-AEAI.

Organismo Notificado: ORGANISMO NOTIFICADO A LA COMISIÓN EUROPEA CON EL N° 1168.

Miembro de: AEC, AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EFECTIS, EGOLF, ENAC, y NFPA.

**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

