

INFORME DE CLASIFICACIÓN

Laboratorio de Resistencia al Fuego

SOLICITANTE:

PYROPLEX LIMITED

CLASIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-2:2004

- Elemento: **Sellado de Penetraciones.**
 - Fabricante: PYROPLEX LIMITED
 - Referencia: "PYROPLEX 400 SERIES PIPE COLLARS"
(Uso en elementos separadores horizontales)



SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS

Dirección Camino del Estrechillo, 8
E-28500 ARGANDA DEL REY (Madrid)

Teléfono +34 91 871 35 24
Fax +34 91 871 20 05

E-mail licof@afiti.com
Web www.afiti.com

SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS

C/ Río Estenilla, s/n - Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia
(Centro Tecnológico de la Madera)

E-45007 TOLEDO
+34 925 231 559
+34 925 240 679

afiti@afiti.com
www.afiti.com

CLASIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-2:2004

Solicitante:	PYROPLEX LIMITED The Furlong, Droitwich, Worcestershire, WR9 9GB
Laboratorio emisor:	AFITI-LICOF Organismo notificado nº: 1168
Elemento constructivo:	Sellado de Penetraciones. Fabricante: PYROPLEX LIMITED Referencia: "PYROPLEX 400 SERIES PIPE COLLARS"
Informe de Clasificación nº:	7666/08-2 Fecha de emisión: 05-nov-2008



Contenido del informe

1.- Objeto del informe	.....	Página	3
2.- Detalles del elemento 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 directa	.....	Página	4
5.- Limitaciones	.....	Página	5

1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Resistencia al Fuego asignada al Sellado de Penetraciones, denominado por el solicitante como “PYROPLEX 400 SERIES PIPE COLLARS”, de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-2:2004 “*Clasificación de comportamiento al Fuego de productos y materiales de la construcción. Parte 2: Clasificación usando datos procedentes de ensayos de Resistencia al Fuego*”

2.- DETALLES DEL ELEMENTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN

2.1.- TIPO DE FUNCIÓN

El elemento “PYROPLEX 400 SERIES PIPE COLLARS” se define como “Sellado de Penetraciones”. Su función es la de resistir el incendio con relación a las características de comportamiento al fuego dadas en el apartado 5 de la norma UNE-EN 13501-2:2004.

2.2.- DESCRIPCIÓN

El elemento está completamente descrito en el informe de ensayo en el que se basa esta clasificación. Dicho informe se identifica en el capítulo 3 del presente informe.

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

Informes

Laboratorio emisor	Solicitante	Informe	Método de ensayo
BODYCOTE WARRINGTONFIRE LIMITED Holmesfield Road Warrington Cheshire REINO UNIDO Organismo notificado nº: 0833	PYROPLEX LIMITED The Furlong, Droitwich, Worcestershire, WR9 9GB REINO UNIDO	Nº: WF-168106, Issue 2 F.emisión: 18-Abr-08 F. ensayo: 30-Oct-07	BS-EN 1366-3:2004

Condiciones de exposición

- Curva Temperatura / tiempo: Estándar
- Sentido de la exposición: Por la cara inferior del elemento separador horizontal
- Nº de caras expuestas: Una
- Nº de collarines por muestra: Un único collarín situado en la cara expuesta al fuego.
- Extremos de la tubería: Sellados en la cara no expuesta.
- Orientación: Sobre elemento separador horizontal



Resultados de ensayo

		Muestra nº	
		E	F
Integridad (E)	.....	181 minutos	264 minutos^(S)
Criterio de comportamiento			
Tampón de algodón	.....	181 minutos	264 minutos ^(S)
Galgas Ø 6 mm	.....	181 minutos ^(L)	264 minutos ^(S)
Galgas Ø 25 mm	.....	181 minutos ^(L)	264 minutos ^(S)
Llamas sostenidas > 10s	.....	181 minutos	264 minutos ^(S)
Aislamiento Térmico (I)	.....	181 minutos^(L)	264 minutos^(S)
Criterio de comportamiento			
Temperatura máxima	.....	181 minutos ^(L)	264 minutos ^(S)
		Muestra nº	
		G	H
Integridad (E)	.....	264 minutos^(S)	264 minutos^(S)
Criterio de comportamiento			
Tampón de algodón	.....	264 minutos ^(S)	264 minutos ^(S)
Galgas Ø 6 mm	.....	264 minutos ^(S)	264 minutos ^(S)
Galgas Ø 25 mm	.....	264 minutos ^(S)	264 minutos ^(S)
Llamas sostenidas > 10s	.....	264 minutos ^(S)	264 minutos ^(S)
Aislamiento Térmico (I)	.....	264 minutos^(S)	264 minutos^(S)
Criterio de comportamiento			
Temperatura máxima	.....	264 minutos ^(S)	264 minutos ^(S)

(S): Ensayo detenido a petición del solicitante.

(L): Fin de evaluación de la muestra.

4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA

4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con el apartado 7.5.8 de la norma UNE-EN 13501-2:2004.

4.2.- CLASIFICACIÓN

El elemento "PYROPLEX 400 SERIES PIPE COLLARS", se clasifica de acuerdo con la siguiente combinación de parámetros y clases. No se admiten otras clasificaciones.

Clasificación de la Resistencia al Fuego

EI 180-U/C



4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA

Según lo establecido en el capítulo 13 de la norma UNE-EN 1366-3:2004, el elemento “PYROPLEX 400 SERIES PIPE COLLARS” tiene el siguiente campo de aplicación directa.

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	Variación permitida	Valor de referencia ⁽¹⁾
– Configuración de los extremos de la tubería.	Resultado válido únicamente para la siguiente configuración: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abierto/Tapado (Cara expuesta/no expuesta) 	<i>Abierto/Tapado</i>
– Orientación	Sistema válido para penetraciones sobre elementos separadores horizontales.	<i>Elemento separador horizontal.</i>
– Tubería	Resultado válido únicamente para tuberías del material ensayado y en el intervalo de diámetros y espesores de pared ensayados: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rango de diámetros entre [36-160] mm ▪ Rango de espesores de pared entre [1,8-3,2] mm 	<i>Material: uPVC</i> <i>- Diámetro: 160 mm</i> <i>Espesor de pared: 3,2 mm</i> <i>- Diámetro: 110 mm</i> <i>Espesor de pared: 3,2 mm</i> <i>- Diámetro: 81 mm</i> <i>Espesor de pared: 3,2 mm</i> <i>- Diámetro: 36 mm</i> <i>Espesor de pared: 1,8 mm</i>

(1)Valores de referencia de la muestra ensayada a partir de los cuales se pueden realizar las variaciones indicadas. Los valores de referencia que no se incluyen en este capítulo se incluyen en el informe de ensayo en el cual se basa la presente clasificación.

5.- LIMITACIONES

Este informe no representa una aprobación de tipo ni una certificación de producto.

Arganda del Rey, 05 de noviembre de 2008



Fdo: Diana Luengo Rojo
 Director Técnico del LICOF




Fdo: Agustín Garzón Cabrerizo
 Subdirector Técnico del Laboratorio
 de Resistencia 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 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 e IMO.

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

Miembro de: AEC, AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF, ENAC, EUROLAB, FORÉTICA y NEPA.

