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

ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 41/LE104

Laboratorio de Reacción al Fuego

SOLICITANTE: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2019

- Producto: **Tubos y accesorios de PP**
  - ⊙Fabricante: ABN Pipe Systems, S.L.U.
  - ⊙Referencia: "ABN // EVAC ENERGY PLUS"

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

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

☎ +34 902 112 942
☎ +34 918 713 524
+34 901 706 587
@ licof@afiti.com
www.afiti.com

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2019

Solicitante: **AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.**
C/ Génova nº 6
28004 – MADRID

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

Producto: **Tubos y accesorios de PP**
⊙Fabricante: ABN Pipe Systems S.L.U.
P.E. Medina On
47400- MEDINA DEL CAMPO (Valladolid)
⊙Referencia: "ABN // EVAC ENERGY PLUS"

Informe de Clasificación nº: **4309T21-2**
Fecha de emisión: 22-oct-21

La información marcada con este símbolo (⊙) ha sido facilitada por el solicitante.

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 4
5.- Limitaciones ..... Página 5

El presente informe se emite en cumplimiento con los requisitos del Sistema de Gestión de la Calidad de AFITI. Si desea formular cualquier comentario o reclamación en referencia al mismo, contacte con nuestro Departamento de Calidad en el email calidad@afiti.com.
Los resultados de este Informe de Ensayo hacen referencia única y exclusivamente a las muestras ensayadas, y no al producto en general.
Los resultados del ensayo corresponden al comportamiento de muestras de ensayo de un producto, bajo las condiciones propias del ensayo. No pretende constituir el único criterio de valoración del riesgo potencial de incendio que puede conllevar el uso del producto.
La información contenida en este Informe de Ensayo tiene carácter confidencial, por lo que el Laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este Informe de Ensayo, salvo que lo autorice el Solicitante.
El presente Informe de Ensayo no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.
En la declaración de cumplimiento con la especificación se ha tenido en cuenta la regla de decisión según ILAC G8:2009 (Declaración Binaria para una regla de aceptación simple) con una zona de seguridad igual a w=0 y un riesgo específico <50% PFA (siendo PFA = probabilidad de aceptación falsa).
Las incertidumbres de los resultados de ensayo están a disposición del solicitante para su consulta si las requiriese. La incertidumbre expandida de medida (*U*) se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a los tubos y accesorios de PP, denominados por el solicitante como "ABN // EVAC ENERGY PLUS", de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2019 "*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

El producto definido por el solicitante como "ABN // EVAC ENERGY PLUS" se define como tubos y accesorios de PP según la especificación técnica correspondiente.

2.2.- DESCRIPCIÓN

El producto está completamente descrito en el informe de ensayo en el que se basa está 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.

3.1.- ENSAYOS

Informes de ensayo

Laboratorio emisor	Solicitante	Informe	Normas de ensayo	Condición final de uso
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO	**AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.** C/ Génova, 6 28004 – MADRID	Nº: **4309T21** F. emisión: 22-oct-21 F ensayo: 06-sep-21	UNE-EN 13823:2021	Tubos y accesorios de PP-RCT + FV para instalaciones de redes contraincendios.
Organismo notificado nº: **1168**		F ensayo: 06-sep-21	UNE-EN ISO 11925-2:2021	

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

Resultados de ensayo

Informe de ensayo nº 4309T18

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados: Media de parámetro continuo (m)	Resultados: Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN 13823:2021, S.B.I.	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s)	1	43,86	No aplicable
	$FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s)		No aplicable	No aplicable
	LSF < borde		No aplicable	☒ Sí ☐ No
	THR_{600s} (MJ)		3,2	No aplicable
	SMOGRA (m^2/s^2)		0,83	No aplicable
	$TSP_{600\ s}$ (m^2)		16,3	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 11925-2:2021		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

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 UNE-EN 13501-1:2019.

4.2.- CLASIFICACIÓN

El producto “ABN // EVAC ENERGY PLUS” 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

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN

Según lo establecido en la norma UNE-EN 13238:2011 el producto "ABN // EVAC ENERGY PLUS" 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	Tubos y accesorios de PP
– Sustrato	▪ Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior a 1350 kg/m^3. ▪ Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0.

5.- LIMITACIONES

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

Toledo, 22 de octubre de 2021

Documento Firmado Digitalmente

Fdo.: David Sáez García
Director Técnico del
Laboratorio de Reacción al Fuego

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE