



# Informe de Clasificación

## Classification Report



# Laboratorio de Reacción al Fuego

## Reaction to Fire Laboratory

**SOLICITANTE:** POLYPIPE LIMITED.  
**APPLICANT:**

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

**REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD  
UNE-EN 13501-1:2019.**

- **Material:** Tubos y accesorios de polipropileno libre de halógenos.  
*Material:* Pipes and fittings of halogen free polypropylene.
- **Fabricante:** ABN pipe systems, S.L.U.
- **Manufacturer:**
  - **Referencia:** "POLYPIPE MECFLOW"
  - **Reference:**



**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN  
NORMA UNE-EN 13501-1:2019  
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE-EN 13501-1:2019 STANDARD**

<b>Solicitante:</b> <i>Applicant:</i>	<b>POLYPIPE LIMITED</b> New hythe business park College road , aylesford, maidstone, ME20 7PJ (United Kingdom)
<b>Laboratorio emisor:</b> <i>Issuer Laboratory:</i>	<b>AFITI-LICOF</b> Organismo notificado nº: 1168 <i>Notified body Nr:</i>
<b>Producto:</b> <i>Product:</i>	Tubos y accesorios de polipropileno libre de halógenos. <i>Pipes and fittings of halogen free polypropylene.</i>  Fabricante ABN pipe systems, S.L.U. <i>Manufacturer: Parque empresarial Medina on 47400 – MEDINA DEL CAMPO (Valladolid)</i>  Referencia: "POLYPIPE MECFLOW" <i>Reference :</i>
<b>Informe de Clasificación nº:</b> <i>Classification Report Nr:</i>	<b>3912T19-2</b>  Fecha de emisión: 03-dic-19 <i>Date of issue : 03<sup>rd</sup>-Dec-19</i>



**Contenido del informe - Content of the report**

1.- Objeto del informe ..... <i>Aim of the report</i> .....	Página 3 <i>Page 3</i>
2.- Detalles del producto objeto de clasificación ..... <i>Details of classified product</i> .....	Página 3 <i>Page 3</i>
3.- Informes y resultados de ensayo en los ..... que se basa la clasificación. <i>Reports and test results in support of this classification</i> .....	Página 3 <i>Page 3</i>
4.- Clasificación y campo de aplicación ..... <i>Classification and field of application</i> .....	Página 5 <i>Page 5</i>
5.- Limitaciones ..... <i>Limitations</i> .....	Página 6 <i>Page 6</i>

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](mailto:calidad@afiti.com).

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

The issuance of this report has been performed in compliance with the requirements of AFITI's Quality System. For any comment or claim in relation with this work, you can address our Quality Department at [calidad@afiti.com](mailto:calidad@afiti.com)

*The information held in this Classification Report is a confidential nature, meaning the Laboratory shall not provide information in relation to this report to third parties, except with the authorisation of the Applicant.*

*It is not allowed to reproduce partially this Classification Report without the Laboratory's written approval.*



## 1.- OBJETO DEL INFORME - AIM OF THE REPORT

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a los tubos y accesorios de polipropileno libre de halógenos, denominado por el solicitante como "POLYPIPE MECFLOW" 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".

*This Classification report defines the Reaction to Fire classification of the product of pipes and fittings of halogen free polypropylene as "POLYPIPE MECFLOW" by the applicant on the basis of the procedures established in UNE-EN 13501-1:2019 "Fire classification of construction products and building elements-Part 1: Classification using data from reaction to fire tests".*

## 2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1.- GENERAL – GENERAL

El producto definido por el solicitante como "POLYPIPE MECFLOW" se define como los tubos y accesorios de polipropileno libre de halógenos según la especificación técnica correspondiente.

*The products defined by applicant as "POLYPIPE MECFLOW" are defined as pipes and fittings of halogen free polypropylene according to the corresponding technical specification.*

### 2.2.- DESCRIPCIÓN – DESCRIPTION

El producto 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.

*The product is fully described in the test report is based on. This report is indicated in the chapter 3 of this report.*

## 3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN. REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION.

### 3.1.- ENSAYOS – TESTS

#### Informes de ensayo – Test reports

Laboratorio emisor <i>Issuer laboratory</i>	Solicitante <i>Applicant</i>	Informes <i>Reports</i>	Norma de ensayo <i>Test standard</i>	Condición final de uso <i>End use application</i>
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO	<b>POLYPIPE LIMITED</b> New hythe business park College road , aylesford, maidstone, ME20	Nº/ Nr: <b>3912T19</b> F. emisión: 03-dic-19 <i>Date of issue:</i> 03 <sup>d</sup> -Dec-19	UNE-EN 13823:2012+ A1:2016	Sistema de canalización para redes de agua fría, agua caliente sanitaria, calefacción y climatización. <i>Plastics piping system for hot and cold water installations.</i>
Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> <b>1168</b>	<b>7PJ (United Kingdom)</b>	F ensayo: 21-oct-19 <i>Test date: 21<sup>st</sup>-Oct-19</i> F ensayo: 31-oct-19 <i>Test date: 31<sup>st</sup>-Oct-19</i>	UNE-EN ISO 11925-2:2011	



**Resultados de ensayo – Test results**

 Informe de ensayo nº  
 Test report nr

**3912T19**

Método de ensayo <i>Test method</i>	Parámetro <i>Parameters</i>	Número de ensayos <i>Nr. test</i>	Resultados <i>Results</i>	
			Media de parámetro continuo (m) <i>Continuous parameter mean (m)</i>	Parámetros que se tienen que cumplir <i>Compliance with parameters</i>
UNE-EN 13823:2012, S.B.I.	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	1	1,37	No aplicable <i>Non applicable</i>
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		No aplicable <i>Non applicable</i>	No aplicable <i>Non applicable</i>
	LSF < borde		No aplicable <i>Non applicable</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		0,8	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0,53	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )		8,9	No aplicable <i>Non applicable</i>
	Gotas/ partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</i>		No aplicable <i>Non applicable</i>	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

Método de ensayo <i>Test method</i>	Parámetro <i>Parameters</i>	Número de ensayos <i>Nr. test</i>	Resultados <i>Results</i>	
			Media de parámetro continuo (m) <i>Continuous parameter mean (m)</i>	Parámetros que se tienen que cumplir <i>Compliance with parameters</i>
UNE-EN ISO 11925-2:2011	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm  Inflamación del papel de filtro <i>Ignition of filter paper</i>	1		
Exposición = 30 s <i>Exposure = 30 s</i>			No aplicable <i>Non applicable</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Gotas/partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</i>			No aplicable <i>Non applicable</i>	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

#### 4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

##### 4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION STANDARD

La clasificación de la reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 13501-1:2019.

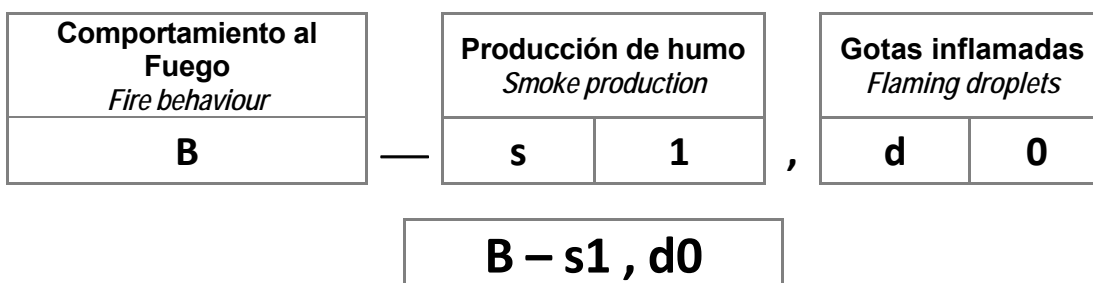
*Reaction to Fire classification according to UNE-EN 13501-1:2019 standard.*

##### 4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

El producto “POLYPIPE MECFLOW” presenta la siguiente clasificación

*Product “POLYPIPE MECFLOW” reaches the following classification:*

#### Clasificación de la Reacción al Fuego – Reaction to fire classification



##### 4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN – FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en la norma UNE-EN 13238:2011, tiene el siguiente campo de aplicación.

*According to UNE-EN 13238:2011 standard, it has the following field of application.*

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.

*Classification obtained is valid for the following specimen's characteristic variations, without the need of further testing.*

Característica/Propiedad <i>Characteristic/Property</i>	Variación permitida <i>Range allowed</i>
– Tipo de producto <i>Kind of product</i>	Tubos y accesorios de polipropileno libre de halógenos. <i>Pipes and fittings of halogen free polypropylene.</i>
- Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior 1350 kg/m <sup>3</sup> . Sustratos con una euroclase A1 o A2-s1, d0, <i>Substrates of fibrecement with density equal or higher than 1350 kg/m<sup>3</sup>. Substrates with a euroclass A1 or A2-s1,d0,</i>

## 5.- LIMITACIONES - LIMITATIONS

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.  
*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Toledo, 03 de Diciembre de 2019  
*Toledo, 03<sup>rd</sup> of December of 2019*



Documento Firmado Digitalmente  
*Digitally Signed Document*

Fdo.: David Sáez García  
Director Técnico del Laboratorio  
de Reacción al Fuego  
*Technical Director of Fire Reaction Laboratory*

