



Informe de Clasificación

Classification Report



Laboratorio de Reacción al Fuego

Reaction to Fire Laboratory

SOLICITANTE: REDI S.P.A.
APPLICANT:

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA EN 13501-1:2018.

*REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD
EN 13501-1:2018.*

- **Material:** Tubos y accesorios de PVC aditivado con relleno mineral
Material: PVC additivated with mineral fillers pipes and fittings.
- **Fabricante:** Redi,S.P.A.
Manufacturer:
- **Referencia:** "PHONOBLOCK"
Reference:
-



CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN
NORMA EN 13501-1:2018

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO EN 13501-1:2018 STANDARD

Solicitante: <i>Applicant:</i>	REDI S.P.A. Via Madonna dei Prati, 5 A 40069 – ZOLA PREDOSA (BO) Italia / Italy
Laboratorio emisor: <i>Issuer Laboratory:</i>	AFITI-LICOF Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> 1168
Producto: <i>Product:</i>	Tubos y accesorios de PVC aditivado con relleno mineral <i>PVC additivated with mineral fillers pipes and fittings.</i> Fabricante Redi S.P.A. <i>Manufacturer:</i> Referencia: "PHONOBBLACK" <i>Reference :</i>
Informe de Clasificación nº: <i>Classification Report Nr:</i>	3855T19-2 Fecha de emisión: 10-sep-19 <i>Date of issue :</i> 10 th -Sep-19



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>

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 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 PVC aditivados con relleno mineral, denominado por el solicitante como "PHONOBBLACK" de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma EN 13501-1:2018 "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 PVC aditivited mineral fillers pipes and fittings as "PHONOBBLACK" by the applicant on the basis of the procedures established in EN 13501-1:2018 "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 "PHONOBBLACK" se define como tubos y accesorios de PVC aditivados con relleno mineral según la especificación técnica correspondiente.

The products defined by applicant as "PHONOBBLACK" are defined as PVC additited with mineral fillers pipes and fittings 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 identifican 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>
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M ^a de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO	REDI S.P.A. Via Madonna dei Prati, 5 A 40069 – ZOLA PREDOSA (BO) Italia / Italy	Nº/ Nr: 3855T19 F. emisión: 10-sep-19 <i>Date of issue:</i> 10 th -Sep-19 F ensayo: 16-jul-19 <i>Test date:</i> 16 th -Jul-19 F ensayo: 24-jul-19 <i>Test date:</i> 24 th -Jul-19	UNE-EN 13823:2012+ A1:2016 UNE-EN ISO 11925-2:2011	(*)

(*)Phonoblack está diseñado para usarse en todas las aplicaciones civiles de descarga por gravedad (sin presión) de aguas residuales tanto a baja como alta temperatura tanto dentro de los edificios como enterrado en el suelo en la estructura de los edificios. También se puede utilizar en asociación con aplicadores de descarga de agua de lluvia en los edificios. Puede ser usado en todo tipo de edificios privados o públicos especialmente en aquellos que tiene una sensibilidad particular al ruido: hoteles, hospitales, oficinas, viviendas individuales o colectivas.

Además de lo anterior, puede se puede usar en aguas residuales por gravedad en instalaciones marinas o de transporte (como caravanas de barcos, vagones de trenes) y en alguna aplicación industrial por gravedad.

Phonoblock is intended to be used in all soil and waste water discharge gravity (non pressure) civil applications, low and high temperature, for both inside buildings and buried in ground within the building structure

It may also be used in ventilating part of the pipework in association with discharge applications rainwater pipework within the building structure.

It is suitable to be used in every kind of building private or public especially those that are particularly sensitive to noise: hotels, hospital, offices, single and multiple dwellings.

In addition to the above it can also be used in waste water gravity discharge in marine or transport installations (such as ships caravans , train wagons...) in some industrial application gravity .

Resultados de ensayo – Test results

Informe de ensayo nº

3855T19

Test report nr

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 _{0,2MJ} (W/s)	1	18,27	No aplicable <i>Non applicable</i>
	FIGRA _{0,4MJ} (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 _{600s} (MJ)		0,3	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGRA (m ² /s ²)		8,82	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP _{600 s} (m ²)		17,0	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 _s ≤ 150 mm	1	No aplicable <i>Non applicable</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Exposición = 30 s <i>Exposure = 30 s</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>	Inflamación del papel de filtro <i>Ignition of filter paper</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 EN 13501-1:2018.

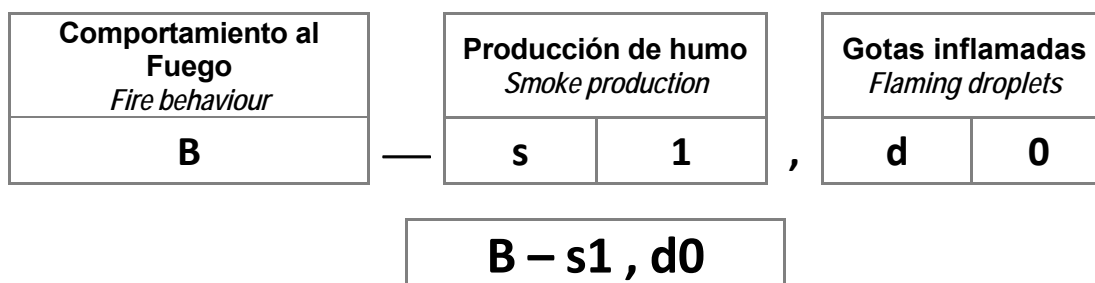
Reaction to Fire classification according to EN 13501-1:2018 standard.

4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

El producto “PHONOBBLACK” presenta la siguiente clasificación

Product “PHONOBBLACK” 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 13823:2011 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 PVC <i>PVC pipes and fittings</i>
- Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior 1350 kg/m ³ . Sustratos con una euroclase A1 o A2-s1, d0, <i>Substrates of fibrecement with density equal or higher than 1350 kg/m³. 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, 10 de septiembre de 2019
Toledo, 10th of September 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

