



# Informe de Clasificación

## Classification Report



# Laboratorio de Reacción al Fuego

## Reaction to Fire Laboratory

**SOLICITANTE:**

*APPLICANT:*

**Bona**<sup>®</sup> BONA AB

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA**

**UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010**

*REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD  
UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.*

- **Producto:** Laca en base agua para el tratamiento y renovación de suelos flexibles como PVC, linóleo y caucho.  
*Product :* Waterborne lacquer for treatment and renovation of resilient flooring such as PVC, linoleum and rubber
- **Fabricante:** Bona AB  
*Manufacturer :*
- **Referencia:** "BONA PURE"  
*Reference:*

**SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS** Camino del Estrechillo, 8  
*HEAD OFFICE & LABORATORIES* E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. M<sup>a</sup> de Benquerencia  
*CENTRAL OFFICE & LABORATORIES* E-45007 Toledo (Spain)

+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 13501-1:2007+A1:2010  
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010  
STANDARD**

<b>Solicitante:</b> <i>Applicant :</i>	<b>BONA AB</b> P.O. Box 21074 <u>20021 – MALMÖ</u> (Suecia/Sweden)
<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>	<b>Laca en base agua para el tratamiento y renovación de suelos flexibles como PVC, linóleo y caucho.</b> <i>Waterborne lacquer for treatment and renovation of resilient flooring such as PVC, linoleum and rubber.</i>
	Fabricante Bona AB <i>Manufacturer :</i> Murmansgatan 130, Port B <u>21225 - MALMÖ</u> (Suecia/Sweden)
	Referencia: "BONA PURE" <i>Reference :</i>
<b>Informe de Clasificación nº:</b> <i>Classification Report Nr:</i>	<b>3621T18-2</b>
	Fecha de emisión: 16-nov-18 <i>Date of issue :</i> 16 <sup>th</sup> -Nov-18



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

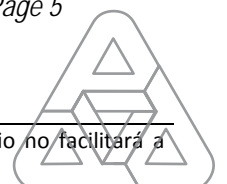
<b>1.-</b> Objeto del informe .....	Página 3
<i>Aim of the report</i> .....	<i>Page 3</i>
<b>2.-</b> Detalles del producto objeto de clasificación .....	Página 3
<i>Details of classified product</i> .....	<i>Page 3</i>
<b>3.-</b> Informes y resultados de ensayo en los .....	Página 3
que se basa la clasificación.	
<i>Reports and test results in support of this classification</i> .....	<i>Page 3</i>
<b>4.-</b> Clasificación y campo de aplicación .....	Página 4
<i>Classification and field of application</i> .....	<i>Page 4</i>
<b>5.-</b> Limitaciones .....	Página 5
<i>Limitations</i> .....	<i>Page 5</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 la laca en base agua para el tratamiento y renovación de suelos flexibles como PVC, linóleo y caucho, de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, denominado por el solicitante como “BONA PURE” de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “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 waterborne lacquer for treatment and renovation of resilient flooring such as PVC, linoleum and rubber. referenced as “BONA PURE” by the applicant on the basis of the procedures established in UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “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 “BONA PURE” se define como laca en base agua para el tratamiento y renovación de suelos flexibles como PVC, linóleo y caucho, según la especificación técnica correspondiente.

*The product defined by applicant as “BONA PURE” is defined as waterborne lacquer for treatment and renovation of resilient flooring such as PVC, linoleum and rubber 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.

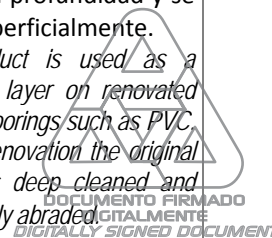
*The product is fully described in the test report is based on. This report is indicated in the chapter 3 of this report.*

## 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 – TEST

#### 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  Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> <b>1168</b>	<b>BONA AB</b> P.O. Box 21074 20021 – MALMÖ (Suecia/ Sweden)	<b>Nº/ Nr: 3621T18</b> F. emisión: 16-nov-18 <i>Date of issue:</i> 16 <sup>th</sup> -Nov-18 F ensayo: 05-nov-18 <i>Test date:</i> 05 <sup>th</sup> -Nov-18	UNE-EN ISO 9239-1:2011	El producto se utiliza como una capa protectora en pisos resistentes renovados como el PVC. Antes de la renovación, la superficie original se limpia en profundidad y se rasga superficialmente. <i>The product is used as a protective layer on renovated resilient floorings such as PVC. Prior to renovation the original surface is deep cleaned and superficially abraded.</i>
		F ensayo: 05-nov-18 <i>Test date:</i> 05 <sup>th</sup> -Nov-18	UNE-EN ISO 11925-2:2011	



**Resultados de ensayo – Test results**

Informe de ensayo nº **3621T18**  
 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 ISO 9239-1:2011, R.F.P.	CHF (kW/m <sup>2</sup> )	1	9,28	No aplicable <i>Non applicable</i>
	HF-30 (kW/m <sup>2</sup> )		9,28	No aplicable <i>Non applicable</i>
	Tiempo de extinción (s) <i>Extinction time</i>		623,3	No aplicable <i>Non applicable</i>
	Propagación máxima <i>Flame spread</i>		200	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TLA-30 (%·min)		282,44	No aplicable <i>Non applicable</i>

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				
Exposición = 15 s <i>Esposure = 15 s</i>	$F_s \leq 150$ 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
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 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

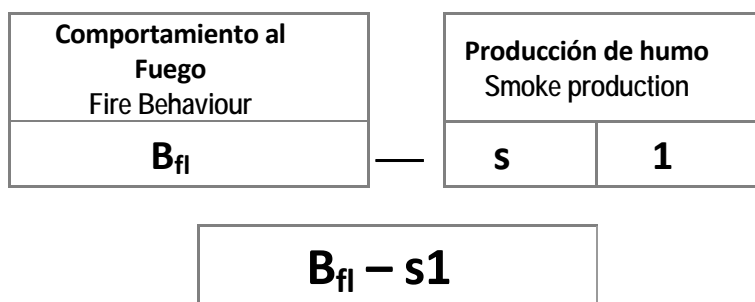
*Reaction to Fire classification according to UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 standard*

##### 4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

El producto “BONA PURE” presenta la siguiente clasificación  
*Product “BONA PURE” 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.*

<u>Característica/Propiedad</u> <i>Characteristic/Property</i>	<u>Variación permitida</u> <i>Range allowed</i>
– Tipo de producto <i>Kind of product</i>	Laca en base agua para el tratamiento y renovación de suelos flexibles como PVC, linóleo y caucho. <i>Waterborne lacquer for treatment and renovation of resilient flooring such as PVC, linoleum and rubber.</i>
- Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior a 1350 kg/m <sup>3</sup> . Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Fibrecement substrates with density equal or higher to 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, 16 de noviembre de 2018  
*Toledo, 16<sup>th</sup> of November of 2018*



Documento Firmado Digitalmente  
*Digitally Signed Document*

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

