

# INFORME DE CLASIFICACIÓN

## CLASSIFICATION REPORT

### LABORATORIO DE REACCIÓN AL FUEGO

#### REACTION TO FIRE LABORATORY

**Clasificación de la reacción al fuego según UNE-EN 13501-1:2019.**

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



**Solicitante:** BONA AB

*Applicant*

**Material:** Barniz de poliuretano de acabado al agua.

*Material Waterborne polyurethane finish varnish*

**Fabricante:** Bona AB.

*Manufacturer*

**Referencia:** "BONA PURE HD"

*Reference:*

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

**Solicitante:** **BONA AB.**  
*Applicant* P.O. Box 21074  
 200 21 – MALMÖ (Suecia /Sweden)

**Laboratorio emisor:** **AFITI-LICOF**  
*Issuer laboratory*

**Product:** **Barniz de poliuretano de acabado al agua**  
*Product* **Waterborne polyurethane finish varnish**

La información marcada con este símbolo (⊙) ha sido facilitada por el solicitante. AFITI no se hace responsable de la información facilitada por el solicitante. / The information marked with this symbol (⊙) has been provided by the applicant. AFITI is not responsible for the information provided by the applicant.

⊙**Fabricante:** Bona AB  
 ⊙*Manufacturer*

⊙**Referencia:** "BONA PURE HD"  
 ⊙*Reference*

**Informe de clasificación:** **5282T24-2**  
*Classification report No.* **Fecha de emisión:** **12-feb-25**  
*Date of issue* **12<sup>th</sup>-Feb-25**

**Índice / Index**

1.- Objeto del informe / Aim of the report	Página/Page	3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación / Details of classified product	Página/Page	3
3.- Informes y resultados de ensayo en los que se basa la clasificación / Reports and test results in support of this classification	Página/Page	3
4.- Clasificación y campo de aplicación / Classification and field of application	Página/Page	4
5.- Limitaciones / Limitations	Página/Page	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](mailto:calidad@afiti.com)

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).

Los resultados de este informe hacen referencia única y exclusivamente a las muestras ensayadas y no al producto en general.

The results of this report make sole and exclusive reference to the specimens tested and not to the product in 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.

The test results related to the behavior of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

En la declaración de cumplimiento con la especificación se ha tenido en cuenta la regla de decisión según ILAC-G8:09/2019 (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%.

In the declaration of compliance with the specification, the decision rule according to ILAC-G8:09/2019 (Binary Declaration for a simple acceptance rule) has been taken into account with a safety zone equal to  $aw = 0$  and a specific risk <50% PFA (where PFA = probability of false acceptance). The uncertainties of the test results are available to the applicant for consultation if required. The uncertainties of the test results are available to the applicant for consultation if required. The expanded uncertainty of measure (U) has been obtained by multiplying the typical uncertainty of measurement by the coverage factor  $k = 2$  which, for a normal distribution, corresponds to a probability of coverage of approx. 95%.

La información contenida en este informe tiene carácter confidencial, por lo que el laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este informe, salvo que lo autorice el solicitante.

The information held in this report is of a confidential nature, meaning the laboratory shall not provide information in relation to this report to third parties, except with the authorization of the applicant.

El presente informe no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.  
 It is not allowed to reproduce partially this report without 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 barniz de poliuretano de acabado al agua, denominada por el solicitante como “BONA PURE HD” 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 waterborne finish varnish referenced as “BONA PURE HD”, 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 “BONA PURE HD” se define como barniz de poliuretano de acabado al agua, según la especificación técnica correspondiente.

*The product defined by applicant as “BONA PURE HD”, is defined as waterborne polyuretane finish varnish 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**

Informes	Método de ensayo	Condición final de uso	Laboratorio emisor	Solicitante
Nº: <b>5282T24</b> Fecha de informe: 12-feb-2025 Fecha de ensayo 05-nov-2024	UNE-EN ISO 9239-1:2011	El producto se utiliza para el tratamiento superficial de suelos resilientes y generalmente aplicado en una o dos capas con un consumo medio de 100 g/m <sup>2</sup> y capa (peso húmedo).	AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – Toledo (ESPAÑA)	BONA AB P.O. Box 21074 <b>200 21 – MALMÖ</b> (Suecia /Sweden)
Fecha de ensayo 05-nov-2024	UNE-EN ISO 11925-2:2021			
<b>Reports</b>	<b>Test method</b>	<b>End use application</b>	<b>Issuer laboratory</b>	<b>Applicant</b>
Report date: 12 <sup>th</sup> -Feb-2025 Test date: 05 <sup>th</sup> -Nov-2024	UNE-EN ISO 9239-1:2011	The product is used for surface treatment of resilient floors and generally applied in one to two layers at an average consumption of 100 g/m <sup>2</sup> (wet weight).	AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – Toledo (SPAIN)	BONA AB P.O. Box 21074 <b>200 21 – MALMÖ</b> (Suecia /Sweden)
Test date: 05 <sup>th</sup> -Nov-2024	UNE-EN ISO 11925-2:2021			



DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE  
DIGITALLY-SIGNED DOCUMENT

Resultados de ensayo / Test results

Informe de ensayo nº5282T24 / Test report Nr.5282T24

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	10,88	No aplicable <i>Non applicable</i>
	HF-30 (kW/m <sup>2</sup> )		10,88	No aplicable <i>Non applicable</i>
	Tiempo de extinción (s) <i>Extinction time</i>		---	No aplicable <i>Non applicable</i>
	Propagación máxima <i>Flame spread</i>		---	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TLA-30 (%·min)		15,71	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 11925-2:2021	F <sub>s</sub> ≤ 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 = 15 s <i>Exposure = 15 s</i>				
Gotas/partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</i>				

4. CLASIFICACIÓN / CLASSIFICATION

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.

The classification of the reaction to fire has been made according to standard UNE-EN 13501-1:2019.

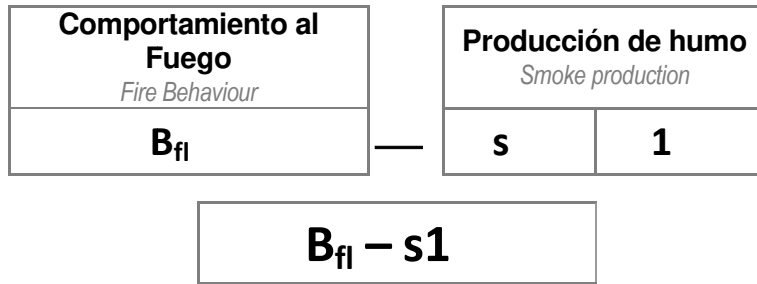
4.2. CLASIFICACIÓN / CLASSIFICATION

El producto “BONA PURE HD” presenta la siguiente clasificación:

Product “BONA PURE HD” reaches the following classification:



**Clasificación de la Reacción al Fuego / Reaction to fire classification**



**4.3. CAMPO DE APLICACIÓN / FIELD OF APPLICATION**

Esta clasificación solo es válida para las condiciones de montaje y características del producto detalladas en el informe de ensayo nº 5282T24.

*Classification obtained is only valid for the mounting conditions and characteristics of the product detailed in the test report 5282T24.*

Característica/Propiedad <i>Characteristic/Property</i>	Variación permitida <i>Range allowed</i>
– Tipo de producto <i>Kind of product</i>	Barniz de poliuretano de acabado al agua <i>Waterborne polyurethane finish varnish</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>Results valid for ventilated air gaps, not Fibrecement substrate with density equal or higher than 1350 kg/m<sup>3</sup> Substrates with an 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, 12 de febrero de 2025 / Toledo, 12<sup>th</sup> of February of 2025.

Firmado /Signed

  
 Documento Firmado Digitalmente  
*Digitally Signed Document*

**David Sáez García**  
**Director técnico / Technical director**  
**Laboratorio de reacción al Fuego / Reaction to fire laboratory**

