

INFORME DE CLASIFICACIÓN Nº 104003-001-4

CLIENTE	AKZO NOBEL COATINGS, S.L.
PERSONA DE CONTACTO	JOSE RAMON ALVAREZ
DIRECCIÓN	C/ FEIXA LLARGA, 14-20. POL. IND. ZONA FRANCA 08040 BARCELONA
OBJETO	INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN EN 13501-1:2018
MUESTRA ENSAYADA	RECUBRIMIENTO, REFERENCIAS.: « XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE »
FECHA DE RECEPCIÓN	19.04.2023 y 16.06.2023
FECHAS DE ENSAYO	03-05.05.2023, 03.07.2023 y 12-21.07.2023
FECHA DE EMISIÓN	21.09.2023



Pablo Garmendia
Responsable Técnico
Laboratorio de Seguridad



- Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.

- Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

(*) Información aportada por el cliente. Tecnalía no se hace responsable de la información aportada por el cliente y esta información no está cubierta por la acreditación.



1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es determinar la clasificación de reacción al fuego obtenida por el barniz, referenciado como « **XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE** » de acuerdo con la norma EN 13501-1:2018: “*Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego*”.

NOTA: Este informe no representa ningún tipo de aprobación o certificación del producto.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA OBJETO DE CLASIFICACIÓN

El producto referenciado como « **XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE** » se caracteriza por ser un barniz formulado con resinas acrílicas y de poliuretano alifático para barnizado de mobiliario, puertas y otros objetos de madera para interior.

Inicialmente se realiza el análisis del poder calorífico de los tres niveles de brillo de cara a evaluar el brillo más desfavorable. Una vez seleccionado el grado de brillo se realizan tres ensayos indicativos de SBI para evaluar cuál es el color (entre el color nogal, teca y roble) más desfavorable de los tres. Los resultados de estos ensayos proporcionarán el color más desfavorable que junto con el brillo seleccionado se completará para su posterior clasificación según EN 13501-1, de cara a conseguir la clasificación de reacción al fuego para toda la gama del producto.

Personal de Tecnalia aplica sobre tablero de MDF tratado con las siguientes características de aplicación (*):

- a) Descripción: El producto está disponible en tres grados de brillo, satinado, mate y brillante, y además puede ser coloreado en color nogal, roble y teca.
- b) Método de aplicación: Rodillo
- c) Densidad: 1,03 kg/L
- d) Rendimiento: 10 m²/L por mano
- e) Repintado: a partir de las 4h
- f) Sustrato: Tablero de madera, MDF, de 10mm de espesor, con tratamiento retardante con una clase de reacción al fuego de B-s2, d0
- g) Capas aplicadas: Se aplicaron dos capas o manos.

3. INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	FUNDACIÓN TECNALIA R&I (sede Azpeitia) Bº Lasao, Área Anardi, 5 20730 Azpeitia (Gipuzkoa)
MUESTRA ENSAYADA:	BARNIZ
REFERENCIA COMERCIAL:	« XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE »
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	AKZO NOBEL COATINGS, S.L. C/ FEIXA LLARGA, 14-20. POL. IND. ZONA FRANCA 08040 BARCELONA
Nº INFORME DE ENSAYO:	104003-001-1
FECHA DE EMISIÓN:	21.09.2023
ENSAYO REALIZADO:	Según norma EN ISO 1716:2018, EN 13823:2020 y EN ISO 11925-2:2020

RESULTADOS DEL ENSAYO

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
EN ISO 1716	Barniz brillante	30,17 MJ/kg
	Barniz mate	29,41 MJ/kg
	Barniz satinado	30,01 MJ/kg
EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	223,92 W/s
	FIGRA _{0,4 MJ}	204,54 W/s
	LFS < borde	SI
	THR _{600S}	6,42 MJ
	SMOGRA	13,79 m²/s²
	TSP _{600S}	124,23 m²
EN ISO 11925-2	Gotas / partículas en llamas	NO
	F _S ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO

4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma EN 13501-1:2018, el barniz, referenciado como « **XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE** », recibido el día 19 de abril y 16 de junio de 2023, recibe la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

Clasificación de Reacción al Fuego: **C-s2, d0**

Esta clasificación es válida cuando el recubrimiento referenciado como « **XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE** » se aplica en las siguientes condiciones:

- a) Como producto de la construcción en todas sus aplicaciones excepto como revestimiento de suelos.
- b) Cuando el barniz se aplica en cualquier sustrato de tablero de madera con clasificación B-s2, d0 o superior (según EN 13501-1).
- c) (**) Cuando el recubrimiento de referencia « **XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE** » se aplica con un rendimiento de 10 m²/L o mayor en cada capa, con una máximo de dos capas.
- d) (**) Cuando el recubrimiento de referencia « **XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE** » se comercialice en sus tres niveles de brillo (satinado, mate y brillante).
- e) (**) Cuando el recubrimiento de referencia « **XYLAZEL BARNIZ INTERIOR AL AGUA BRILLANTE** » se comercialice en sus tres colores (nogal, roble y teca) y en el incoloro.

(**) Las actividades marcadas con dos asteriscos no están amparadas por la marca ENAC.