Razón Social / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Nº F-69 Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco CIF G48975767

INFORME DE CLASIFICACIÓN Nº 104003-002-2

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, BARNIZ **Ref. «XYLAZEL BARNIZ INTEMPERIE SATINADO»**
FECHA DE RECEPCIÓN	19.04.2023, 16.06.2023 y 16.11.2023
FECHAS DE ENSAYO	08-11.08.2023, 01.09.2023 y 27.11.2023
FECHA DE EMISIÓN	13.12.2023

PABLO GARMENDIA ALTUNA - 44148223E

Firmado digitalmente por PABLO GARMENDIA ALTUNA - 44148223E
Fecha: 2023.12.13 12:26:56 +01'00'

Pablo Garmendia
Responsable Técnico
Laboratorio de Seguridad

TECNALIA LAB SERVICES

- 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. Tecnalia no se hace responsable de la información aportada por el cliente y esta información no está cubierta por la acreditación.

ilac-MRA ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº4 / LE024

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 INTEMPERIE SATINADO»,** 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 INTEMPERIE SATINADO»** se caracteriza por ser un barniz tinte transparente a base de resinas sintéticas con poliuretano.

Inicialmente se realiza el análisis del poder calorífico de los dos niveles de brillo de cara a evaluar el brillo más desfavorable. Una vez seleccionado el grado de brillo se realizan dos ensayos indicativos de SBI para evaluar cuál es el color (entre el nogal, sapelli y el roble claro) 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 dos grados de brillo, satinado y brillante, y además puede ser coloreado en tonos color madera como (color nogal, sapelli y roble claro).
b) Método de aplicación: Rodillo
c) Densidad: 0,9 kg/L
d) Rendimiento: 12 m^2/L por mano
e) Repintado: a partir de las 5h
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.

Personal de TECNALIA realiza las probetas de ensayo requeridas siguiendo las instrucciones de aplicación indicadas en la ficha técnica del producto.

Como sustrato para la creación de las probetas, para los ensayos EN 13823 y EN ISO 11925-2, se emplea un tablero comercial tratado con retardante de llama derivado de la madera, MDF, de 10 mm de espesor con clasificación de reacción al fuego de B-s2,d0.

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:	RECUBRIMIENTO, BARNIZ
REFERENCIA COMERCIAL:	**«XYLAZEL BARNIZ INTEMPERIE SATINADO»**
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	AKZO NOBEL COATINGS, S.L. C/ FEIXA LLARGA, 14-20. POL. IND. ZONA FRANCA 08040 BARCELONA
Nº INFORME DE ENSAYO:	104003-002-1
FECHA DE EMISIÓN:	13.12.2023
ENSAYO REALIZADO:	Según norma EN ISO 1716:2018, EN 13823:2020 y EN ISO 11925-2:2020

RESULTADOS DE ENSAYO

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
EN ISO 1716	Barniz brillante	**31,62 MJ/kg**
	Barniz satinado	**34,62 MJ/kg**
EN 13823	FIGRA $_{0,2\ MJ}$	**249,33 W/s**
	FIGRA $_{0,4\ MJ}$	**232,13 W/s**
	LFS < borde	**SI**
	THR $_{600S}$	**5,22 MJ**
	SMOGRA	**9,36 m^2/s^2**
	TSP $_{600S}$	**63,03 m^2**
	Gotas / partículas en llamas	**NO**
EN ISO 11925-2	$F_S \leq 150$ 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 INTEMPERIE SATINADO»,** recibido el día 19 de abril, 16 de junio y 16 de noviembre 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 INTEMPERIE SATINADO»** 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 INTEMPERIE SATINADO»** se aplica con un rendimiento de 12 m^2/L o mayor en cada capa, con una máximo de dos capas.
d) (**) Cuando el recubrimiento de referencia **«XYLAZEL BARNIZ INTEMPERIE SATINADO»** se comercialice en brillo satinado y en incoloro.

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