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

INFORME DE CLASIFICACIÓN Nº 104003-004-4

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	REVESTIMIENTO DE SUELOS, REFERENCIAS.: **«XYLAZEL SUELOS POLIURETANO TRAFICO INTENSO MATE»,**
FECHA DE RECEPCIÓN	19.04.2023 y 16.06.2023
FECHAS DE ENSAYO	03.05.2023, 01.07.2023 y 17.07.2023
FECHA DE EMISIÓN	22.09.2023

PABLO GARMENDIA ALTUNA - 44148223E
Firmado digitalmente por PABLO GARMENDIA ALTUNA - 44148223E
Fecha: 2023.09.22 14:07:45 +02'00'

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.

1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es determinar la clasificación de reacción al fuego obtenida por el barniz al agua, referenciado como **«XYLAZEL SUELOS POLIURETANO TRAFICO INTENSO MATE »,** 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 SUELOS POLIURETANO TRAFICO INTENSO MATE »** es un barniz al agua para suelos de madera.

Inicialmente se realiza el análisis del poder calorífico de los tres niveles de brillo de cara a evaluar el más desfavorable para que a continuación se realicen los ensayos de panel radiante e inflamabilidad, EN ISO 9239-2 y EN ISO 11925-2, de cara a conseguir la clasificación de reacción al fuego según EN 13501-1 para toda la gama del producto.

Personal de TECNALIA aplica sobre un tablero comercial de madera tratada en las siguientes condiciones (*):

a) Descripción: barniz al agua con dispersión de poliuretano alifático. El producto dispone de tres grados de brillo: brillante, mate y satinado.
b) Método de aplicación: Aplicado con rodillo cruzando las capas.
c) Densidad del barniz: 1,04 kg/L
d) Consumo: 11 m^2/L
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 aplican dos manos
h) Color: Incoloro

En estas condiciones de aplicación, se crean tanto las tres probetas de (1050 x 230) mm según EN ISO 9239-2, como las 12 unidades de (250 x 90) mm según EN ISO 11925-2.

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 ensayo EN ISO 9239-2 y EN ISO 11925-2, se emplea un tablero comercial derivado de la madera, MDF, de 10mm de espesor con tratamiento de retardante de llama y cuya clasificación de reacción al fuego es 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:	REVESTIMIENTO DE SUELO
REFERENCIA COMERCIAL:	**«XYLAZEL SUELOS POLIURETANO TRAFICO INTENSO MATE »**
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	AKZO NOBEL COATINGS, S.L C/ FEIXA LLARGA, 14-20. POL. IND. ZONA FRANCA 08040 BARCELONA
Nº INFORME DE ENSAYO:	104003-004-1
FECHA DE EMISIÓN:	22.09.2023
ENSAYO REALIZADO:	Según norma EN ISO 1716:2018, EN ISO 9239-1:2010 y EN ISO 11925-2:2020

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
EN ISO 1716	Barniz brillante	**28,76 MJ/kg**
	Barniz mate	**26,95 MJ/kg**
	Barniz satinado	**27,59 MJ/kg**
EN ISO 9239-1	Máxima distancia de propagación de llama (mm)	**96,7 mm**
	Flujo radiante crítico, CHF (kW/m^2)	**11,69 kW/m^2**
	Desarrollo humos (%min)	**0,91 %min**
	Atenuación máxima de luz (%)	**0,67 %**
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 recubrimiento referenciado como **«XYLAZEL SUELOS POLIURETANO TRAFICO INTENSO MATE»** 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: B_{fl}-*s1*

Esta clasificación es válida cuando el recubrimiento referenciado como **«XYLAZEL SUELOS POLIURETANO TRAFICO INTENSO MATE»** se aplica en las siguientes condiciones:

a) Como producto de la construcción en su aplicación como revestimiento de suelo.
b) Cuando el recubrimiento de referencia se aplica en tablero de madera cuya clasificación de reacción al fuego sea B-s2,d0 o superior (A1 y A2-s1,d0 según EN 13501-1).
c) (**) Cuando el recubrimiento de referencia **«XYLAZEL SUELOS POLIURETANO TRAFICO INTENSO MATE »** se aplica con un rendimiento de 11 m^2/L o mayor en cada capa, con un máximo de dos capas.
d) (**) Cuando el recubrimiento de referencia **«XYLAZEL SUELOS POLIURETANO TRAFICO INTENSO MATE »** se comercialice en sus tres niveles de brillo y el color incoloro.

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