



Nº INFORME	077598-002-2
CLIENTE	INDUSTRIAS TITAN, S.A.
PERSONA DE CONTACTO	VIRGINIA SÁNCHEZ
DIRECCIÓN	IND. PRATENSE, C/114 Nº 21-23 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (BARCELONA)
OBJETO	INFORME DE ENSAYO DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13823:2012 + A1:2016 y UNE-EN ISO 11925-2:2011
MUESTRA ENSAYADA	BARNIZ AL AGUA REF. «OXIRON LISO BRILLANTE AGUA» y «OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE»
FECHA DE RECEPCIÓN	08.11.2018
FECHAS DE ENSAYO	20.12.2018 - 09.01.2019
FECHA DE EMISIÓN	11.02.2019



Pablo Garmendia
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.
- * El periodo de validez de este informe de clasificación queda restringida a la reglamentación vigente aplicable en el lugar y en el momento de realizar el montaje del producto referenciado en este informe.

1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es determinar la clasificación de reacción al fuego obtenida por el barniz al agua, referenciados como

**«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE»
«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE»**

de acuerdo con la norma UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010: *“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”*.

Los recubrimientos de referencias **«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE»** y **«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE»** objeto de los ensayos, cuyos resultados contienen este informe, es parte de una familia de productos que INDUSTRIAS TITAN, S.A. comercializa con las siguientes referencias comerciales y que tienen formulaciones con los mismos compuestos orgánicos con la misma naturaleza química. Los resultados de este ensayo contemplan el comportamiento a fuego de la siguiente familia de productos:

**«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE SATINADO»
«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE»
«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE»**

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

2. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA OBJETO DE CLASIFICACIÓN

Las muestras, referenciadas como **«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE»** y **«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE»** se definen como barnices al agua antioxidantes de naturaleza copolímero acrílico. Se listan las características principales de los barnices al agua, así como las características empleadas en la aplicación de la misma sobre los sustratos, necesarios para ejecutar los ensayos.

- a) Material: Barniz antioxidante de naturaleza copolímero acrílico
- b) Referencia comercial: **«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE»** y **«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE»**
- c) Método de aplicación: Rodillo
- d) Densidad: 1,05 kg/l
- e) Rendimiento: 10 -m²/l



- f) Espesor recomendado: 70-80 micras
- g) Sustrato: Planchas de acero de 1 mm de espesor
- h) Capas aplicadas: Se aplican dos capas
- i) Color: Incoloro
- j) Aspecto: Mate y Brillante, respectivamente
- k) Aplicaciones: Barniz multi-adherente antioxidante al agua de secado rápido y aplicación directa sobre acero, óxido, aluminio y galvanizado, sin necesidad de imprimación previa.

En el anexo del informe 077598-002-1 se adjunta la ficha técnica de dicha muestra.

3. INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	FUNDACIÓN TECNALIA R&I (sede Azpeitia) Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA:	BARNIZ AL AGUA
REFERENCIA COMERCIAL:	«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE», «OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE», «OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE SATINADO»
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	INDUSTRIAS TITAN, S.A. IND. PRATENSE, C/114 Nº 21-23 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (BARCELONA)
Nº INFORME DE ENSAYO:	077598-002-1
FECHA DE EMISIÓN:	11.02.2019
ENSAYO REALIZADO:	Según norma UNE-EN 13823:2012 + A1:2016 y UNE-EN ISO 11925-2:2011



RESULTADOS DEL ENSAYO

«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE»

MEMBER OF



METODO DE ENSAYO	PARÁMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2012 + A1:2016	FIGRA _{0,2 MJ}	76,17 W/s
	FIGRA _{0,4 MJ}	49,09 W/s
	LFS < borde	SI
	THR _{600S}	0,85 MJ
	SMOGRA	8,38 m ² /s ²
	TSP _{600S}	48,23 m ²
	Gotas / partículas en llamas	NO
UNE-EN ISO 11925-2:2011	F _s ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO

«OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE»

METODO DE ENSAYO	PARÁMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2012 + A1:2016	FIGRA _{0,2 MJ}	70,61 W/s
	FIGRA _{0,4 MJ}	26,12 W/s
	LFS < borde	SI
	THR _{600S}	0,73 MJ
	SMOGRA	8,1 m ² /s ²
	TSP _{600S}	48,91 m ²
	Gotas / partículas en llamas	NO
UNE-EN ISO 11925-2:2011	F _s ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO



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

4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010, los barnices al agua referenciados como «**OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE**» y «**OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE**» recibidos el día 8 de noviembre de 2018 reciben la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

Clasificación de Reacción al Fuego: B-s1, d0

Esta clasificación es válida cuando el recubrimiento referenciado como

«**OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE SATINADO**»,
«**OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE MATE**» y
«**OXIRON BARNIZ ANTIOXIDANTE BRILLANTE**»

cuando se aplica en las siguientes condiciones:

- a) Como producto de la construcción en todas sus aplicaciones excepto como revestimiento de suelos.
- b) Cuando el recubrimiento de referencia se aplica en cualquier sustrato metálico con punto de fusión mayor o igual a 1000°C con clasificación A1 según UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010.
- c) (*) Cuando el recubrimiento de referencia se aplica con un rendimiento de 10 m²/l o mayor, en cada capa con un máximo de dos capas.