



MEMBER OF



Nº INFORME 060177-002-2

CLIENTE AKZO NOBEL COATINGS, S.L.

PERSONA DE CONTACTO INGMAR HUISMAN

DIRECCIÓN FEIXA LLARGA, 14-20
POL. IND. ZONA FRANCA
08040 BARCELONA

OBJETO INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO
SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010

MUESTRA ENSAYADA ESMALTE SINTETICO A BASE DE RESINAS ALQUIDICAS DE
ACABADO EN NEGRO

REF. «KILATE BRILLANTE»

FECHA DE RECEPCIÓN 27.05.2016

FECHA DE ENSAYO 27.06.2016

FECHA DE EMISIÓN 26.10.2016



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.



1.- OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es definir la clasificación de reacción al fuego obtenida por el esmalte sintético a base de resinas alquídicas para realizar los ensayos según normas UNE-EN 13823:2012 y UNE EN ISO 11925-2:2011, referenciado como:

«KILATE BRILLANTE» (negro)

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”*.

El recubrimiento de referencia «**KILATE BRILLANTE**» negro, objeto de los ensayos cuyos resultados contiene este informe, son parte de una familia de productos en su gama de colores que AKZO NOBEL COATINGS, S.L. comercializa con las siguientes referencias comerciales que tienen formulaciones con los mismos compuestos orgánicos con la misma naturaleza química. La diferencia entre sí, es su porcentaje en peso del compuestos orgánicos y la materia inorgánica incombustible:

- «**KILATE BRILLANTE**» (blanco, negro y colores),
- «**KILATE SATINADO**» (blanco, negro y colores),
- «**KILATE MATE**» (blanco y negro),
- «**KILATE BRILLANTE BASES MIX**»
- «**KILATE SATINADO BASES MIX**»

En aplicación de la recomendación EGOLF ER 034 rev 1 se selecciona la pintura de mayor contenido orgánico de la familia estudiada (véase informe 056403-003-1), «**KILATE BRILLANTE**» (negro), para la realización de los ensayos según UNE EN 13823:2011 y UNE EN ISO 11925-2:2011.

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

2.- DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

OBJETO DE CLASIFICACIÓN

La muestra recibida se aplica sobre Plancha de acero de clasificación A1 (UNE EN 13501-1:2007+A1:2010):

- a) Método de aplicación: Rodillo
- b) Disolvente: - (listo al uso)
- c) Color: Negro
- d) Rendimiento: 13 m²/l en cada mano
- e) Densidad: 1,15 kg/l
- f) Substrato: Plancha de acero de 7850 kg/m³ de 0,8 mm de espesor cuya clasificación frente a fuego es A1 (UNE EN 13501-1:2007+A1:2010).
- g) Capas aplicadas: Se aplicaron dos capas o manos.

Personal técnico de TECNALIA aplicó mediante rodillo 132 gr /capa (1,5 m²) de la pintura en cada ala larga y 66 gr (0,75 m²) /capa en cada ala corta, para el ensayo de UNE-EN 13823. Las muestras para ensayo de inflamabilidad según UNE-EN ISO 11925-2 (0,0225 m²) han sido aplicadas con 2 gr de capa. Se aplicaron dos capas o manos en las condiciones citadas

En aplicación de la recomendación EGOLF ER 034 rev 1 se selecciona la pintura de mayor contenido orgánico de la familia «KILATE BRILLANTE» (negro), para la realización de los ensayos según UNE EN 13823:2011 y UNE EN ISO 11925-2:2011.

En el anexo del informe 060177-002-1 se adjunta las fichas técnicas de dicha muestra.



3.- INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR: **FUNDACIÓNTECNALIA R&I (sede Azpeitia)**
Bº Lasao, Área Anardi 5
20730 Azpeitia (Guipúzcoa)

MUESTRA ENSAYADA: ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS
ALQUÍDICAS

REFERENCIA COMERCIAL: «**KILATE BRILLANTE**»

SOLICITANTE DEL
ENSAYO: **AKZO NOBEL COATINGS, S.L.**
FEIXA LLARGA, 14-20
POL. IND. ZONA FRANCA
08040 BARCELONA

Nº INFORME DE ENSAYO: 060177-002-1

FECHA DE EMISIÓN: 26 de octubre de 2016

ENSAYOS REALIZADOS: Según normas UNE-EN 13823:2012 y UNE-EN ISO
11925-2:2011

RESULTADOS DEL ENSAYO

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2012	FIGRA _{0,2 MJ}	56,67 W/s
	FIGRA _{0,4 MJ}	0,00 W/s
	LFS < borde	SI
	THR _{600S}	0,63 MJ
	SMOGRA	14,23 m ² /s ²
	TSP _{600S}	47,60 m ²
UNE-EN ISO 11925-2:2011	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 UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010, los esmaltes sintéticos a base de resinas alquídicas, referenciados como:

«KILATE BRILLANTE»

estudiadas en FUNDACIÓN TECNALIA R&I, el día 27 de mayo de 2016 reciben la siguiente clasificación de reacción al fuego:

Clasificación de Reacción al Fuego: B-s1, d0

Esta clasificación es válida cuando el recubrimiento de referencia comercial

- «KILATE BRILLANTE» (blanco, negro y colores),
- «KILATE SATINADO» (blanco, negro y colores),
- «KILATE MATE» (blanco y negro),
- «KILATE BRILLANTE BASES MIX»
- «KILATE SATINADO BASES MIX»

se usa en las siguientes condiciones:

- a) Como producto de construcción en todas sus aplicaciones excepto como revestimiento de suelos.
- b) (*) Cuando el revestimiento de referencia se aplica sobre sustratos A1 (UNE EN 13501-1).
- c) (*) Cuando el revestimiento de referencia se aplica en un rendimiento por capa de 13 m²/l o mayor.

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