

INFORME DE ENSAYO

Nº ASUNTO/INFORME P-22-24061/1

CLIENTE: **INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A**

DIRECCIÓN: Barrio de Aguirre, nº 5
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)

NOMBRE DEL PRODUCTO:	EUROLUX: DIVERSOS COLORES Y GRADOS DE BRILLO
----------------------	--

FECHA DE RECEPCIÓN: 22.03.2022

FECHA DE REALIZACIÓN: 30.03.2022 y 31.03.2022

Nº TOTAL DE HOJAS

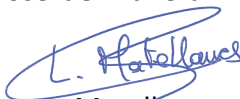
9

(INCLUIDA LA PRESENTE)

Los resultados del ensayo se relacionan únicamente con los ítems sometidos a ensayo.

GAIKER declina cualquier responsabilidad sobre la veracidad de la información suministrada por el cliente y que pudiera afectar a la validez de los resultados.

Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de GAIKER®, excepto cuando lo sea de forma íntegra. En el supuesto de que el cliente precise un dictamen pericial para su utilización en juicio, podrá solicitarlo adicionalmente, presupuestándose de manera independiente el importe y los gastos asociados.



A. Matellanes

Coordinación E+C

Zamudio, a 08 de abril de 2022

MATERIAL

Se han recibido de **INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A**, muestras de cuatro esmaltes de diversos colores y grados de brillo que han sido aplicados sobre sustrato estándar de chapa de acero para ser ensayados. Los esmaltes fueron aplicados por el laboratorio de ensayo siguiendo las indicaciones del cliente.

DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Sus principales características se indican a continuación de acuerdo con la información proporcionada por el cliente:

Referencia comercial:	EUROLUX
Nombre y dirección del fabricante:	INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A Barrio de Aguirre, nº 5 48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)
<u>Características del producto:</u>	
Tipo:	Esmalte
Composición:	Resinas alquídicas
Pigmentos:	Bióxido de titanio y pigmentos de alta calidad
Diluyentes:	DY-5 y DY-2 (dependiendo del grado de brillo)
Viscosidad (20 °C):	73-95 KU (según color y grado de brillo)
Densidad (20 °C):	0,95 – 1,32 ± 0,03 g/cc (según color y grado de brillo)
Secado a 20 °C:	3-5 horas
Repintado:	24 horas
Extracto seco en peso:	65,0-43,8 % (según color y grado de brillo)
Extracto seco en volumen:	45,0-34,6 % (según color y grado de brillo)
Colores y grados de brillo ensayados:	Blanco, rojo bermellón y negro en brillante y blanco en satinado
Rendimiento aplicado:	Color blanco: 200-220 g totales/m ² , tanto brillante como satinado, y aplicado en dos manos de 100-110 g/m ² cada una. Color rojo bermellón brillante: 180-200 g totales/m ² , y aplicado en dos manos de 90-100 g/m ² cada una.

Color negro brillante: 170-190 g totales/m², y aplicado en dos manos de 85-95 g/m² cada una. Equivalente a 70 micras secas.

Espesor aplicado:

Sustrato estándar:

Tipo:	Sustrato de chapa de acero
Euroclase de reacción al fuego:	A1
Espesor (mm):	0,8 ± 0,2
Densidad (kg/m ³):	7850 ± 50

El solicitante de ensayo no suministra más datos relativos al producto sometido a ensayo.

IDENTIFICACIÓN Y CODIFICACIÓN

Las muestras han sido identificadas por el cliente y referenciadas internamente como se indica a continuación:

Sus referencias:

EUROLUX BLANCO BRILLANTE
EUROLUX ROJO BERMELLÓN BRILLANTE
EUROLUX NEGRO BRILLANTE
EUROLUX BLANCO SATINADO

Nuestras referencias:

P-22-24061-A-1
P-22-24061-A-2
P-22-24061-A-3
P-22-24061-A-4

ENSAYO

Se ha solicitado la realización del siguiente ensayo:

- Ensayo de reacción al fuego de los productos de construcción. Productos de construcción excluyendo revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo según norma EN 13823:2020.

Los esmaltes, aplicados sobre substrato estándar de chapa de acero, se ensayan auto-soportados y con una cámara de aire de 80 mm.

El ensayo tiene por objeto la selección del color y el grado de brillo más desfavorable disponible en la gama para ensayar en posteriores ensayos de caracterización. Para ello se ha seguido el siguiente protocolo acorde a las directrices del documento EGOLF RECOMMENDATION 003-2016 "Selection of colors for covering a range":

a) se eligen los siguientes productos disponibles en la gama:

- Blanco brillante,
- Rojo bermellón brillante (el rojo más vivo de la gama),
- Negro brillante,
- Blanco satinado

b) se realiza una réplica de cada muestra, eligiéndose el producto más desfavorable para posteriores ensayos de clasificación.

El acondicionamiento ha sido realizado siguiendo los criterios de la norma EN 13238:2010. Apartado 4.2: Acondicionamiento hasta conseguir peso constante.

NOTA:

Previo a los ensayos las probetas se someten a un acondicionamiento entre $(23 \pm 2^\circ \text{C}$ y $50 \pm 5\% \text{HR}$) hasta conseguir peso constante según la citada norma.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos se presentan a continuación:

Ensayo de SBI s/n EN 13823:2020 ⁽¹⁾

Su Referencia	EUROLUX BLANCO BRILLANTE	EUROLUX ROJO BERMELLÓN BRILLANTE	EUROLUX NEGRO BRILLANTE	EUROLUX BLANCO SATINADO
Nuestra Referencia	P-22-24061-A-1 Probeta 1	P-22-24061-A-2 Probeta 1	P-22-24061-A-3 Probeta 1	P-22-24061-A-4 Probeta 1
FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	0	0	0	0
FIGRA (0,4 MJ) (W/s)	0	0	0	0
THR 600 s (MJ)	0,3	0,2	0,1	0,1
SMOGRA (m ² /s ²)	0	0	0	0
TSP 600 s (m ²)	7	11	10	7
¿Llega la llama hasta el borde? (SÍ/NO)	NO	NO	NO	NO
Gotas inflamadas ≤ 10 s (SÍ/NO)	NO	NO	NO	NO
Gotas inflamadas > 10 s (SÍ/NO)	NO	NO	NO	NO

(1) Se ensaya una réplica de cada producto resultando la muestra más desfavorable la de referencia: EUROLUX BLANCO BRILLANTE y, por lo tanto, se elige para posteriores ensayos de clasificación.

NOTAS:

- 1.- “Los resultados de los ensayos corresponden al comportamiento de las muestras de un producto, bajo las condiciones particulares de ensayo. No pretenden constituir el único criterio de valoración del riesgo potencial de incendio que puede llevar el uso del producto”.
- 2.- “Este documento no representa ninguna aprobación tipo ni certificación del producto”

ANEXO

ASPECTO QUE PRESENTA EL MATERIAL DE REFERENCIA:
EUROLUX BLANCO BRILLANTE
PRODUCTO APLICADO SOBRE SUSTRATO ESTÁNDAR DE CHAPA DE ACERO
TRAS EL ENSAYO DE SBI S/N EN 13823:2020



ASPECTO QUE PRESENTA EL MATERIAL DE REFERENCIA:
EUROLUX ROJO BERMELLÓN BRILLANTE
PRODUCTO APLICADO SOBRE SUSTRATO ESTÁNDAR DE CHAPA DE ACERO
TRAS EL ENSAYO DE SBI S/N EN 13823:2020



ASPECTO QUE PRESENTA EL MATERIAL DE REFERENCIA:
EUROLUX NEGRO BRILLANTE
PRODUCTO APLICADO SOBRE SUSTRATO ESTÁNDAR DE CHAPA DE ACERO
TRAS EL ENSAYO DE SBI S/N EN 13823:2020



ASPECTO QUE PRESENTA EL MATERIAL DE REFERENCIA:
EUROLUX BLANCO SATINADO
PRODUCTO APLICADO SOBRE SUSTRATO ESTÁNDAR DE CHAPA DE ACERO
TRAS EL ENSAYO DE SBI S/N EN 13823:2020

