

INFORME DE ENSAYO

Nº ASUNTO/INFORME P-21-22698/1

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

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

NOMBRE DEL PRODUCTO: EUROPLAS E-22 DIVERSOS COLORES

FECHA DE RECEPCIÓN: 08.10.2021

FECHA DE REALIZACIÓN: 08.11.2021

Nº TOTAL DE HOJAS

8

(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 16 de noviembre de 2021

MATERIAL

Se han recibido de **INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A**, muestras de tres pinturas plásticas mates y de colores blanco, rojo y negro que han sido aplicadas sobre sustrato estándar de cartón-yeso para ser ensayadas. Las pinturas fueron aplicadas 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:	EUROPLAS E-22
Nombre y dirección del fabricante:	INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A Barrio de Aguirre, nº 5 48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)
<u>Características del producto:</u>	
Tipo:	Pintura plástica
Ligante:	Copolímeros acrílicos
Disolvente:	Agua
Viscosidad (20° C):	105-115 PS (blanco) y 80-110 PS (colores)
Densidad (20° C):	1,59 – 1,69 g/cm ³ ± 0,03 según color
Secado:	Al tacto 30 minutos
Repintado:	2-3 horas
Colores ensayados:	Blanco, rojo (el más vivo de la gama) y negro
Acabado:	Mate B ₈₅ ^o = 4 %
Rendimiento aplicado:	Colores blanco y rojo: 320-340 g totales/m ² aprox. aplicados en dos manos de unos 160-170 g/m ² aprox. por mano. Color negro: 340-360 g totales/m ² aprox. aplicados en dos manos de unos 170-180 g/m ² aprox. por mano.
Espesor aplicado:	Equivalente a 40-50 micras secas en todos los casos

Sustrato estándar:

Tipo:	Sustrato estándar placa de cartón-yeso
Euroclase de reacción al fuego:	A2-s1, d0
Espesor (mm):	12,5 ± 0,5
Densidad (kg/m ³):	700 ± 100

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:

EUROPLAS E-22 BLANCO

EUROPLAS E-22 ROJO

EUROPLAS E-22 NEGRO

Nuestras referencias:

P-21-22698-A-1

P-21-22698-A-2

P-21-22698-A-3

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.

Las pinturas plásticas, aplicadas sobre el substrato estándar de cartón yeso, se ensayan soportadas directamente sobre placas de silicato cálcico.

El ensayo tiene por objeto la selección del color más desfavorable 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 colores de la gama:
 - Blanco,
 - Rojo (el más vivo de la gama),
 - Negro,
- b) se realiza una réplica de cada muestra, eligiéndose el color 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 los valores de 20,3 y 23,3 °C (valor medio durante el acondicionamiento $22,6 \pm 1,4$ °C) y entre los valores de 36,2 y 68,6 % de humedad relativa (valor medio durante el acondicionamiento $50,3 \pm 11,1$ %) hasta conseguir peso constante según la citada norma ().*

() Las condiciones de temperatura y humedad relativa se desvían de las indicadas en la norma EN 13238:2010 (23 ± 2 °C y 50 ± 5 % HR).*

RESULTADOS

Los resultados obtenidos se presentan a continuación:

Ensayo de SBI s/n EN 13823:2020 ⁽¹⁾

Su Referencia	EUROPLAS E-22 BLANCO	EUROPLAS E-22 ROJO	EUROPLAS E-22 NEGRO
Nuestra Referencia	P-21-22698-A-1 Probeta 1	P-21-22698-A-2 Probeta 1	P-21-22698-A-3 Probeta 1
FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	0	0	0
FIGRA (0,4 MJ) (W/s)	0	0	0
THR 600 s (MJ)	0,7	0,4	0,5
SMOGRA (m ² /s ²)	0	0	0
TSP 600 s (m ²)	16	10	13
¿Llega la llama hasta el borde? (SÍ/NO)	NO	NO	NO
Gotas inflamadas ≤ 10 s (SÍ/NO)	NO	NO	NO
Gotas inflamadas > 10 s (SÍ/NO)	NO	NO	NO

(1) Se ensaya una réplica de cada producto resultando la muestra más desfavorable la de referencia: EUROPLAS E-22 BLANCO 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:

EUROPLAS E-22 BLANCO

PRODUCTO APLICADO SOBRE SUSTRATO ESTÁNDAR DE CARTON YESO
TRAS EL ENSAYO DE SBI S/N EN 13823:2020



ASPECTO QUE PRESENTA EL MATERIAL DE REFERENCIA:
EUROPLAS E-22 ROJO
PRODUCTO APLICADO SOBRE SUSTRATO ESTÁNDAR DE CARTON YESO
TRAS EL ENSAYO DE SBI S/N EN 13823:2020



ASPECTO QUE PRESENTA EL MATERIAL DE REFERENCIA:
EUROPLAS E-22 NEGRO
PRODUCTO APLICADO SOBRE SUSTRATO ESTÁNDAR DE CARTON YESO
TRAS EL ENSAYO DE SBI S/N EN 13823:2020

