

13 JUL 2016

irteera - salida

Nº: ..1085/16

INFORME DE CLASIFICACIÓN DE GAMA

Nº ASUNTO/INFORME: P-16-18451/3

CLIENTE: **CROMOLOGY, S.L.**

DIRECCIÓN: C/Francia, 7
Pol. Ind. Pla de Llerona
08520 LES FRANQUESES DEL VALLÉS (BARCELONA)

NOMBRE DE LA GAMA: ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE
ABARCANDO LOS COLORES: NEGRO, PLATA,
GRIS MEDIO, MARRÓN, LATÓN Y VERDE
INGLÉS.

Nº TOTAL DE HOJAS

7

(INCLUIDA LA PRESENTE)

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.



Iratxe Zuazola

Coordinadora E + C

Zamudio, a 12 de Julio de 2016

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA CLASIFICADA

Familia de ESMALTES ANTIOXIDANTES MARTELÉ BRILLANTES abarcando los colores negro, plata, gris medio, marrón, latón y verde inglés.

Referencia comercial: **ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE
COLORES: NEGRO, PLATA, GRIS MEDIO, MARRÓN,
LATÓN Y VERDE INGLÉS.**

Fabricante:
(Nombre y dirección) CROMOLOGY, S.L.
C/Francia, 7
Pol. Ind. Pla de Llerona
08520 LES FRANQUESES DEL VALLÉS (BARCELONA)

Características del recubrimiento:

Composición: Vehículo fijo: resinas alcídicas.
Pigmentos: estables a la luz
Disolvente hidrocarburos aromáticos y alcoholes

Densidad (g/cc): 1,05 ± 0,05

Espesor recomendado: al menos 100 µm secas

Cantidad aplicada por m²: 110 g/m² aprox.

Colores de la gama: Negro, plata, gris medio, marrón, latón y verde inglés.

Aspecto: Martilleado ligeramente metalizado

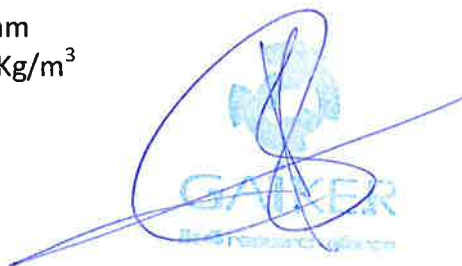
Características del sustrato estándar:

Tipo: Sustrato estándar de acero

Euroclase de reacción al fuego: A1

Espesor: 0,8 ± 0,2 mm

Densidad: 7850 ± 50 Kg/m³



INFORMES DE ENSAYO Y CLASIFICACIÓN RELACIONADOS

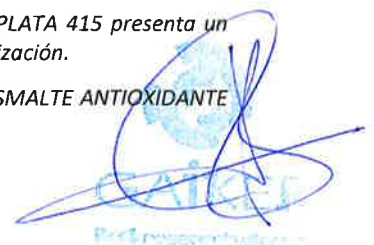
Informes de ensayo

Nombre del laboratorio	Nombre del patrocinador	Número de informe de ensayo	Método de ensayo
GAIKER-IK4	CROMOLOGY, S.L.	P-16-18451/1 ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE. COLOR: PLATA 415 Fecha de ensayo: 20.06.16 al 06.07.16	EN ISO 11925- 2:2010/AC:2011 EN 13823:2010+ A1:2014
GAIKER-IK4	CROMOLOGY, S.L.	P-16-18451 MARTELÉ BRILLANTE VERDE INGLÉS 499 MARTELÉ BRILLANTE PLATA 415 MARTELÉ BRILLANTE NEGRO 102 Fecha de ensayo: 31.05.16	EN ISO 1716:2010 (1),(2) y (3)

Informes de clasificación

Nombre del laboratorio	Nombre del patrocinador	Número de informe de clasificación	Método de ensayo
GAIKER-IK4	CROMOLOGY, S.L.	P-16-18451/2 ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE. COLOR: PLATA 415 Fecha: 12.07.16	EN ISO 11925- 2:2010/AC:2011 EN 13823:2010+ A1:2014

- (1) Ensayo realizado con el objeto de seleccionar el color más desfavorable para ensayar en posteriores ensayos de caracterización. Para ello se han seleccionado los tres colores (verde inglés, negro y plata) con mayor contenido orgánico según información del cliente.
- (2) De los productos ensayados, el ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE COLOR PLATA 415 presenta un potencial calorífico superior mayor. Por ello se elige para posteriores ensayos de caracterización.
- (3) Realizados ensayos de bomba calorimétrica sobre una única probeta, excepto para el ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE COLOR PLATA 415 que se realizan las tres réplicas.



CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta clasificación se ha llevado a cabo de acuerdo con la Norma Europea EN 13501-1:2007 + A1:2009. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.

La clasificación obtenida es la siguiente:

REFERENCIA DE LA GAMA	CLASIFICACIÓN s/n
ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE COLORES: NEGRO, PLATA, GRIS MEDIO, MARRÓN, LATÓN Y VERDE INGLÉS.	EN 13501-1:2007 + A1:2009 (4), (5) y (6)

Comportamiento al fuego		Producción de humos			Gotas en llamas	
B	-	s	1	,	d	0

Campo de aplicación

Clasificación válida:

(4) para la gama de producto ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE que presente las características recogidas en el apartado de descripción de la gama clasificada.

(5) para la gama de producto ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ BRILLANTE aplicada en la cantidad que aparece en el apartado de descripción de la gama clasificada (aproximadamente 110 g/m²) y sobre sustrato metálico: i) de EUROCLASE de reacción al fuego A1, ii) con punto de fusión igual o mayor a 1000 °C y iii) con una densidad de al menos 5900 kg/m³.

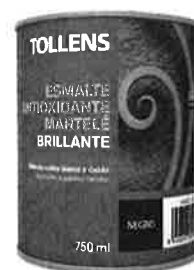
(6) esta norma de clasificación no representa una aprobación tipo o certificación del producto.


Jesus Ballester Maestu
Responsable Máximo del Ensayo
Zamudio, a 12 de Julio de 2016

FICHA TÉCNICA

**ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ
BRILLANTE**

Art. 8740

**DESCRIPCIÓN**

Esmalte antioxidante de acabado metalizado brillante que se aplica directo sobre hierro y óxido. De textura muy decorativa que, a la vez, disimula las imperfecciones de la superficie.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- ♦ Alta resistencia a la corrosión
- ♦ Resistente a golpes y rayadas
- ♦ Excelente adherencia
- ♦ Colores resistentes a los rayos UV
- ♦ Secado rápido

CERTIFICACIONES

- ♦ Certificación Euroclases de reacción al fuego en categoría B s2 d0 (certificado disponible a partir del Abril-2016).
- ♦ UNE 12944-6:1999 Protección de estructuras de acero frente a la corrosión hasta grado C3 Baja d0 (certificado disponible a partir del Junio-2016).
- ♦ UNE 6272-1, 1520 y 1519: Resistencia al impacto, embutición y flexibilidad d0 (certificado disponible a partir del Abril-2016).

USOS

Para puertas, farolas, rejas, barandillas, muebles y cualquier elemento de hierro en exterior o interior.

PRESENTACIÓN**Color:** 6 colores carta**Aspecto:** Martilleado ligeramente metalizado**Formato:** 250 ml, 750 ml y 4 L**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****Composición:****Vehículo fijo:** Resinas alcídicas**Pigmentos:** Pigmentos estables a la luz.**Disolvente:** Hidrocarburos aromáticos y alcoholes**Densidad:** $1.05 \pm 0,05$ gr/cc a 25° C (según color)**Espesor recomendado por mano:** 30 – 40 micras. Para garantizar un buen resultado, se recomienda una película de al menos 100 micras secas.**Rendimiento:** 8-12 m²/Lt (aproximado y según soporte).

Secado: (según color, espesor aplicado y temperatura ambiente)

Total: 15-30 minutos.

Repintado: 6 horas.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Temperatura de aplicación: De 5º a 35ºC (temperatura ambiental y del soporte).

Número de capas: En metal previamente pintado y en buenas condiciones, aplicar 2 manos. Si fuera necesario y para conseguir el efecto adecuado, aplicar 3 manos. Si está descubierto u oxidado y en zonas de soldaduras, aplicar 3 manos. Sobre metal sometido a condiciones extremas, recomendamos aplicar previamente la Imprimación Antioxidante Tollens al disolvente (art.8700). Cubrir bien las esquinas y bordes.

Útiles de aplicación: Brocha, rodillo o pistola aerográfica/air-less.

Dilución:

APLICACIÓN	DISOLVENTE	DILUCIÓN Hasta conseguir la viscosidad adecuada	BOQUILLA	PRESIÓN DE SALIDA
Pistola convencional Brocha	D. X (Sintéticos secado rápido) D. X (Sintéticos secado rápido)	10-15 % 0 - 5 %	1,2 - 1,9 mm	2 - 2.5 bar

Limpieza: Disolvente X (Sintéticos secado rápido).

PREPARACION DEL SOPORTE

Las superficies deberán estar siempre limpias, secas y exentas de grasa, polvo y óxido suelto.

Superficies nuevas de hierro y acero: Eliminar el óxido suelto con un cepillo de púas y desengrasar. **Superficies ya pintadas:** Si la pintura está en buen estado, lavar y proceder a un ligero lijado. Si está mal adherida, eliminar la pintura con lija y limpiar el polvo resultante. Eliminar siempre el óxido suelto con un cepillo de púas. **Sobre galvanizado, cobre, aluminio y otros metales no ferrosos:** Lijar hasta matizar y aplicar una mano de Imprimación sobre Galvanizado Tollens al disolvente (art. 8701). Para el resto de superficies, consultar al departamento técnico de Cromology.

DURABILIDAD Y SISTEMA DE PINTADO

Para asegurar una buena resistencia a la corrosión debemos tener en cuenta las condiciones de exposición de la pieza o estructura a proteger. Detallamos a continuación los sistemas de pintado recomendados para conseguir los niveles máximos de protección, según la clasificación de ambientes por grado de corrosividad atmosférica (norma UNE EN ISO 12944 parte 6)

8740-ESMALTE ANTIOXIDANTE MARTELÉ							
Clasificación según UNE EN ISO 12944	C2	C3			C4		
		B	M	A	B	M	A
Nivel de agresividad atmosférica	contaminación baja	contaminación moderada / baja salinidad			moderada salinidad		
Tipo de atmósfera	rurales, urbanas	urbanas, costeras e industriales			costeras e industriales		
nº horas niebla salina según UNE 9227	120	120	240	480	240	480	720
nº micras secas mínimas	60-80	90-120	-	-	-	-	-
Sistema TOLLENS	2 manos de producto	3 manos de producto 1 mano Imprimación Antioxidante Tollens (Art. 8700) + 2 manos de producto		Consultar sistemas LCP		Consultar sistemas LCP	

PRECAUCIONES Y CONSERVACIÓN DEL ENVASE

Remover bien el producto con una espátula. Almacenar el envase bien cerrado en un lugar fresco y alejado de fuentes de calor y heladas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Consultar etiquetado y Ficha de Seguridad

CONSEJOS ECOLÓGICOS

Los restos de pintura y envases usados no pueden ser depositados junto a la basura doméstica, sino recogidos en los lugares y recipientes dispuestos para ello por las Autoridades locales, cuya normativa sobre retirada de residuos deberá respetarse.

NORMATIVA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV)

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/i): Límite 2010: 500 g/l. Contenido máx. en COV:500 g/l

Teléfono de Servicio de Atención al Cliente: 901 11 88 88

Revisión: 0

Fecha de edición: Enero 2016

La información facilitada en esta ficha técnica, es el resultado de nuestras investigaciones en laboratorio y experiencias reales de aplicación. Sin embargo y dado que frecuentemente los productos se utilizan en condiciones que escapan a nuestro control, no podemos garantizar más que el buen resultado del producto siempre y cuando su aplicación y uso sean correctos.

CROMOLOGY, S.L. - C/. Francia, 7 P.I. Pla de Llerona - 08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS (Barcelona-España)

Tel: 938 494 010 - Fax: 938 400 161 e-mail: sac@cromology.es - <http://www.tollens.es>