



AIDO

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE ÓPTICA, COLOR E IMAGEN

INFORME DE ENSAYO

DEPARTAMENTO: Color

LABORATORIO: Colorimetría

ACTA N° C/01065f-6

ENSAYO

1. Ensayo de corrosión en niebla salina

FECHA DE SOLICITUD

16-01-2002

FECHA DE REALIZACIÓN

2-04-2002

PETICIONARIO

EMPRESA PINTURAS MONTO S.A.

DIRECCIÓN Crtra de la Base Militar s/n

CIUDAD Marines C. POSTAL 46169

PROVINCIA Valencia

TELÉFONO 96 1648339 FAX 96 1648343

N° DE ANEXOS

...1.../...5...

A-7-1

ASOCIACIÓN INDUSTRIAL DE ÓPTICA, COLOR E IMAGEN

Calle Nicolás Copérnico, 7, 9, 11 y 13

Apartado 139. 46980 Paterna. Valencia

Tels. 96 131 80 51 - 96 131 80 66

Fax 96 131 80 07

e-mail: aido@aido.es

<http://www.aido.es>



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N° C/01065f-6

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRA: S02-00086/6.1 y S02-00086/6.2

Descripción

Se reciben dos chapas de acero al carbono de dimensiones aproximadas 145 x 95 x 0.8 mm , con pintura de acabado color blanco que se referencian para ensayo como:

SISTEMA 6:(S02-0086/6.1 y 6.2)
Capa de imprimación: MINIO BLANCO.
Capa de acabado: MONTOSINTETIC.

Marcas de identificación existentes: Carece

Suministrador de la muestra: El peticionario

Fecha de recepción: 11-01-2002

...2...5...

A-7-1



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N° C/01065f-6

◇ Ensayo de corrosión de niebla salina neutra según norma UNE 112-017:92/ISO 9227:90.

MÉTODO DE ENSAYO:

Los ensayos se realizan según la Norma UNE 112-017/ISO 9227: "Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina".

Tiempo de ensayo: Inicio de corrosión.
Tipo de ensayo: Niebla salina neutra
Tipo de pureza de la sal: Calidad analítica, según punto 3.1 de la norma de ensayo.
Tipo de pureza del agua: Desionizada de conductividad $< 20 \mu\text{s/cm}$ a $25 \pm 2^\circ\text{C}$.
Equipo de ensayo: Cámara de corrosión acelerada.
Condiciones de ensayo (según norma):

- .Temperatura $35 \pm 2^\circ\text{C}$.
- .Volumen de solución recogida: Diariamente entre 1-2 ml/h.
- .pH solución inicial: Entre 6 y 7.
- .pH solución recogida: Diariamente entre 6.5 y 7.2
- Densidad solución recogida: $50 \pm 10 \text{ g/l}$.
- .Intervalos entre controles: 24 horas.
- .Ángulo de inclinación de las muestras: $20 \pm 5^\circ$.

RESULTADOS:

Muestra SO-00086/6.1

A las 48 horas de exposición se observa 21 picaduras de corrosión roja. Existe una densidad alta de picaduras en la parte superior.

A las 120 horas de exposición se observa ampollas de 1 mm de diámetro por toda la superficie significativa.

A las 168 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos.

A las 216 horas de exposición se observa 10 picaduras de corrosión roja.

A las 288 horas de exposición se observa 1 picadura de corrosión roja.

A las 336 horas de exposición se observa 4 picaduras de corrosión roja.

A las 360 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos.

A las 624 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos.

A las 672 horas de exposición se observa 1 picadura de corrosión roja. Fin del ensayo.

3.../5...



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N° C/01065f-6

Muestra SO-00086/6.2

A las 48 horas de exposición se observa 7 picaduras de corrosión roja.

A las 120 horas de exposición se observa 3 picaduras de corrosión roja.

A las 168 horas de exposición se observa 2 picaduras de corrosión roja.

A las 216 horas de exposición se observa 6 picaduras de corrosión roja.

A las 288 horas de exposición se observa 8 picaduras de corrosión roja.

A las 336 horas de exposición se observa 6 picaduras de corrosión roja.

A las 360 horas de exposición se observa 2 picaduras de corrosión roja.

A las 624 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos.

A las 672 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos. Fin del ensayo.

4/5

A-7-1



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N° C/01065f-6

◇ Ensayo para la determinación de espesores de recubrimiento.

MÉTODO DE ENSAYO:

Los ensayos se realizan según la Norma UNE-EN ISO 2178:26: "Recubrimientos metálicos no magnéticos sobre metal base magnético".

Método de ensayo: Método de las corrientes inducidas de Foucault

Equipo de ensayo: Equipo de medición de espesores.

RESULTADOS:

Muestra	ESPESOR DE RECUBRIMIENTO			
	Valor medio (μm)	Des. Típica (μm)	Valor máximo (μm)	Valor mínimo (μm)
S02-00086/6.1	235.7	11.0	266	228
S02-00086/6.2	223.9	13.8	235	191

Incertidumbre: (100-200) = 1.10 μm (k=2; n=1)

(200-450) = 1.50 μm (k=2; n=1)

OBSERVACIÓN: El espesor de recubrimiento se refiere al total sobre el metal base.

* Los resultados de este ensayo sólo concierne a las muestras cuya descripción aparece bajo el epígrafe "Identificación de la muestra".

* AIDO garantiza la confidencialidad de los resultados de este ensayo.

* Este informe no será válido si presenta tachaduras o enmiendas.

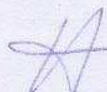
* Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe en cualquier medio o por cualquier medio sin el consentimiento expreso de AIDO y del peticionario.

Responsable del ensayo:


Resp. En
2-4-02

Fecha, firma y cargo.

Revisor del informe:


Rev. Inf.
2-4-02

Fecha, firma y cargo

S.../...S...