



**AIDO**

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE ÓPTICA, COLOR E IMAGEN

**INFORME DE ENSAYO**

DEPARTAMENTO: Color  
LABORATORIO: Colorimetría

ACTA N° C/01065f-7

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

...I.../S...

A-7-1



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N° C/01065f-7

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS: S02-00086/7.1 y S02-00086/7.2

**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 7:(S02-0086/7.1 y 7.2)  
Capa de imprimación: MONTOPRIMER  
Capa de acabado: MONTOSINTETIC

**Marcas de identificación existentes:** Carece

**Suministrador de la muestra:** El peticionario

**Fecha de recepción:** 11-01-2002

..2.../S...

A-7-1



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO Nº C/01065f-7

◇ 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  $< 20 \mu\text{s}/\text{cm}$  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 S0-00086/7.1

A las 48 horas de exposición se observa 1 picadura de corrosión roja.

A las 120 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos.

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

A las 216 horas de exposición se observa 1 picadura de corrosión roja.

A las 288 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos.

A las 336 horas de exposición se observa 1 picadura de corrosión roja.

A las 360 horas de exposición se observa 1 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.

...3.../...5..

A-7-1



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N° C/01065f-7

Muestra SO-00086/7.2

A las 48 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos.

A las 120 horas de exposición se observa 1 picadura de corrosión roja.

A las 168 horas de exposición se observa 1 picadura de corrosión roja.

A las 216 horas de exposición se observa 5 picaduras de corrosión roja.

A las 288 horas de exposición se observa que no hay cambios significativos.

A las 336 horas de exposición se observa 1 picadura de corrosión roja.

A las 360 horas de exposición se observa 5 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.

...4.1.5...

A-7-1



LABORATORIO: Colorimetría

INFORME DE ENSAYO N° C/01065f7

✧ 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 ( $\mu\text{m}$ )	Des. Típica ( $\mu\text{m}$ )	Valor máximo ( $\mu\text{m}$ )	Valor mínimo ( $\mu\text{m}$ )
S02-00086/7.1	131.8	2.5	135	128
S02-00086/7.2	126.6	4.4	131	117

Incertidumbre: (100-200) = 1.10  $\mu\text{m}$  (k = 2; n = 1)

(200-450) = 1.50  $\mu\text{m}$  (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.

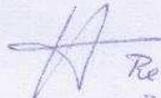
\* Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe en cualquier medio o por cualquier medio sin el consentimiento expreso de AIDO y del peticionario.

Responsable del ensayo:

  
RESN-ENSOX  
24 02

Fecha, firma y cargo.

Revisor del informe:

  
Rev. Def.  
2-4-02

Fecha, firma y cargo

S...I.S...

A-7-1