

Informe Técnico

OT N° 025-4851 Tipo Único
Página 1 de 41

Fecha de Informe: 18/09/2018

Solicitante
BRUMART SRL

Domicilio
Mosconi 4032; C.P. 1419; C.A.B.A.

Elemento
Se recibió un segmento de cobertor perimetral de piletas de natación.
La muestra se compone por:

- 2 (dos) perfiles de aluminio galvanizado
- 6 (seis) fijaciones de acero inoxidable
- 6 (seis) tornillos de acero inoxidable
- Malla plástica
- 2 (dos) tapas plásticas

Dimensiones aproximadas: 25 cm x 30 cm

Determinaciones requeridas
Evaluación de la resistencia a la corrosión en cámara de niebla salina según norma ASTM B117/16

Fecha de Recepción
31 de agosto de 2018

Fecha de ensayo
Del 03 al 11 de septiembre de 2018

Metodología empleada

- Resistencia a la niebla salina

El ensayo de niebla salina se llevó a cabo siguiendo el procedimiento general de la norma ASTM B 117/16, fijando la temperatura en el interior de la cámara en 35 °C (± 2 °C) y la concentración de cloruro de sodio al 5 % \pm 1 %.

El ensayo se efectuó con un equipo marca ERICHSEN, modelo 606/400.

Tiempo de exposición: 120 h

Se tomaron fotografías de la muestra cada 24 h

Las muestras fueron colocadas a 90° respecto de la abscisa.

I.T.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo sobre Electrodeposición y Procesos Superficiales declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

www.inti.gov.ar
consultas@inti.gov.ar
0800 444 4004
Facebook/INTI
Twitter @INTIArgentina

Sede Parque Tecnológico Miguelete
Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Prov. de Buenos Aires, República Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6313
E-mail procesossuperficiales@inti.gov.ar

Informe Técnico

OT N° 025-4851 Tipo Único
Página 41 de 41

Observaciones luego de 120 h de exposición.

No se observaron cambios apreciables a simple vista.

Conclusión

En líneas generales se concluye que luego una exposición de 120 horas en cámara de niebla salina, la muestra presentó leves alteraciones, pero que no afectarían la integridad de la pieza en cuanto a su funcionamiento.

- **Perfiles anodizados:** No presentaron signos de corrosión.
- **Fijaciones:** Presentaron corrosión blanca localizada, con leves productos de corrosión roja.
- **Tornillería:** 2 (dos) de ellos presentaron un principio de corrosión roja, 1(uno) presentó una leve corrosión roja, y el resto no tuvo alteraciones.

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe



IVAN TOVI
U.T. MATERIALES
INTI- PROCESOS SUPERFICIALES



Doctora Graciela Abuin
Jefa de U.T. Electrolisis
INTI - Procesos Superficiales



Doctor Carlos Moina
Director
INTI - Procesos Superficiales