

Nº INFORME 102885-4

CLIENTE	Moonoff S.L.
PERSONA DE CONTACTO	Sergio Maceiras
DIRECCIÓN	República Checa nº 23, P.E. Costa Vella, 15707 Santiago de Compostela, A Coruña
OBJETO	Ensayo de niebla salina
MUESTRA ENSAYADA	Luminaria Ref. «Coanda Series Start»
FECHA DE RECEPCIÓN	03.10.2022
FECHAS DE ENSAYO	11.10.2022 / 13.12.2022
FECHA DE EMISIÓN	16.12.2022



Blanca Ruiz de Gauna
Jefe Laboratorio de Caracterización de
Materiales de Construcción
División Lab Services

* Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.

* Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

⁽¹⁾ Información aportada por el cliente. FUNDACIÓN TECNALIA R&I no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

TECNALIAÁrea Anardi 5
E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) SpainT 902 760 000*
T +34 946 430 850 (International calls)

1. CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Con fecha 03.10.2022 se recibió en Fundación Tecnalia R&I por parte de la empresa **“Moonoff S.L.”** una muestra de luminaria referenciada⁽¹⁾ como:

- «Coanda Series Start»



2. ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado ha sido:

- ◆ Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina neutra según UNE-EN ISO 9227:2017



3. ENSAYO REALIZADO

◆ **Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina neutra según UNE-EN ISO 9227:2017**

Se ensayan las probetas para determinar las variaciones que sufren durante la permanencia en niebla salina neutra, y se realiza en una cámara diseñada específicamente para ello.

Antes de realizar el ensayo, se verifica la estabilidad del funcionamiento de la cámara introduciendo probetas de referencia de acero carbono. La pérdida de masa para estas probetas ha sido de (70 ± 20) g/m².

Probetas:

- Número de probetas ensayadas: 1 muestra (facilitada por el cliente)
- Proceso de limpieza de la probeta después del ensayo: Agua
- Ángulo de inclinación de las probetas en la cámara de ensayo: 20°
- Las probetas se ensayan sin ningún proceso de limpieza y sin recubrir los bordes

Las condiciones y características del ensayo han sido:

- Solución salina: (50 ± 5) g/l de NaCl
 - Agua: Desionizada
 - Sal: Para análisis 99,5% de pureza
- Temperatura del recinto de ensayo: (35 ± 2) °C
- pH de la solución de ensayo: (6,5-7,2) (medido electrostáticamente a 25°C)
- pH de la solución de recogida: (6,5-7,2) (medido electrostáticamente a 25°C)
- Volumen de la solución recogida: (24-48) ml/día
- Pulverización: $(1,5 \pm 0,5)$ ml/h

La duración del ensayo, según indicaciones del cliente, ha sido de 1.500 horas, con valoración intermedia a las 1.000 horas.

Al finalizar el ensayo se ha realizado la siguiente evaluación:

- Evaluación del grado de oxidación según la norma UNE-EN ISO 4628-3:2016

El grado de oxidación (Ri) sobre una superficie pintada se evalúa tomando como referencia los patrones fotográficos que se muestran en las figuras 1 a 5. Las cantidades aproximadas de óxido (óxido suelto más óxido subyacente visible) mostradas en estos patrones, se indican en la tabla I:

Tabla I – Esquema de evaluación para la designación del tamaño de los defectos

Grado de oxidación	Área oxidada %
Ri 0	0
Ri 1	0,05
Ri 2	0,5
Ri 3	1
Ri 4	8
Ri 5	40 a 50





4. RESULTADOS

- ♦ **Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina neutra según UNE-EN ISO 9227:2017**

Los resultados obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

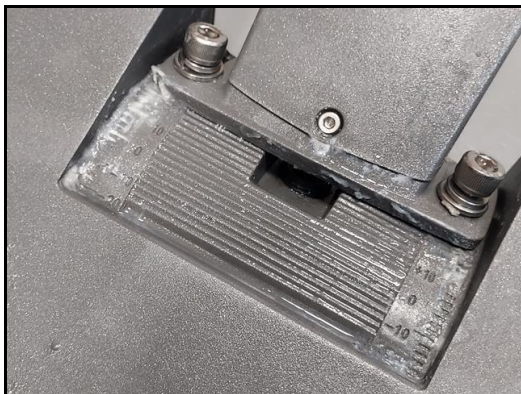
Tabla I

Referencia	Nº horas	Norma	Resultado
Luminaria Ref. «Coanda Series Start»	1.000	UNE-EN ISO 4628-3:2016	Ri 0
	1.500		Ri 0





A continuación, se muestran unas fotografías tomadas a las 1.000 horas de ensayo:





A continuación, se muestran unas fotografías tomadas a las 1.500 horas de ensayo:

