



Aqua Aero Coatings

Especificación de las Propiedades de
Protección Contra la Corrosión en
Condiciones de Exposición Específicas



100%
green
footprint



100%
water
based



100%
pure
quality

Valor de Vida Útil para Equipos HVAC&R

Aqua Aero ofrece soluciones de recubrimiento líderes en el sector, diseñadas específicamente para equipos de intercambio de calor. Aprovechando sus más de 20 años de experiencia en el sector de los revestimientos HVAC&R, Aqua Aero garantiza una protección a largo plazo con productos de primera calidad, ofreciendo un valor excepcional durante toda la vida útil de los equipos. Esta recomendación de especificación describe la resistencia de las aletas de aluminio de los intercambiadores de calor en diversas exposiciones. Las piezas adicionales del equipo de intercambio de calor que se fabrican a partir de diversos metales o sustratos, pueden requerir ensayos acelerados adicionales y capas de protección del revestimiento.

BENEFICIOS

Anticorrosión Propiedades

Extreme-Tier y High-Tier 20.000 horas,
Mid-Tier 15.000 horas y, bajo pedido,
Smart-Tier 6.000 horas.

Propiedades Antimicrobianas

Para proteger la capa de revestimiento,
los revestimientos Aqua Aero pueden
modificarse para conseguir >99,9%
de reducción de una amplia gama de
microorganismos nocivos. Los informes
están disponibles previa solicitud.

Otras Funciones Diversas

Los revestimientos Aqua Aero pueden
personalizarse para obtener una serie
de propiedades adicionales, como
hidrofilicidad, hidrofobicidad, resistencia
al rayado, niveles de reflexión y brillo,
suavidad, repelencia a la suciedad y
rechazo del calor.

CARACTERÍSTICAS



Ecológico

Los productos al agua Aqua Aero ayudan a reducir la huella de carbono sin comprometer la calidad, con la menor liberación de COV del sector.



Informes

Todas las propiedades específicas se auditan y notifican de acuerdo con las normas pertinentes. ASTM, ISO, DIN u otras normas aceptadas internacionalmente. Los informes están disponibles previa solicitud; consulte la referencia del informe especificado.



Servicios de Especificación

El departamento de I+D se dedica a diseñar funcionalidades de recubrimiento que cumplan sus requisitos específicos. Si desea más información, póngase en contacto con nosotros.



Ficha Técnica del Producto

Los sistemas de revestimiento AA se describen en las hojas de especificaciones de producto, que pueden utilizarse en las descripciones de los proyectos.



Listas de Resistencia

Los revestimientos Aqua Aero están diseñados para soportar exposiciones químicas mínimas especificadas en el aire. Estas exposiciones se detallan en nuestras listas de resistencia química, disponibles previa solicitud. Consulte estas listas si se prevén concentraciones químicas elevadas.

NUESTRA GARANTÍA LIMITADA ESTÁNDAR

Para todos los servicios de revestimiento aplicados por Aqua Aero, se recomienda a los aplicadores de Aqua Aero la siguiente garantía estándar: La Garantía de Aqua Aero es válida por un período de hasta diez (10) años para recubrimientos de bobinas, y recubrimientos de gabinetes/componentes, a partir de la fecha de aplicación del recubrimiento. El recurso exclusivo en caso de incumplimiento de esta Garantía se limita, a discreción del aplicador, a la reparación del revestimiento sobre el terreno o a una nueva aplicación del revestimiento, o al valor de la bobina o armario que deba sustituirse, excluidos los costes de instalación. Las condiciones típicas de la garantía están sujetas a los requisitos de mantenimiento.

Los revestimientos Aqua Aero HVAC&R son la solución que necesita para obtener una protección fiable contra la corrosión en aplicaciones de nivel medio, alto y superior. Condiciones de corrosión extremas.

Aqua Aero ofrece una durabilidad y un rendimiento inigualables.

NORMAS INDUSTRIALES DE HVAC&R

- ✓ Nivel medio 15.000 horas de niebla salina
- ✓ Alto nivel 20.000 Horas de niebla salina
- ✓ SWAAT > 5.000 Horas
- ✓ UV A, B, C 1.000 Horas
- ✓ Mínima pérdida de brillo tras la niebla salina (86°)
- ✓ H₂S Tested
- ✓ FDA Cumple
- ✓ PROP 65 Cumple
- ✓ REACH ROHS Cumple
- ✓ No ESH Gas apagado
- ✓ Garantía a largo plazo
- ✓ C5 - M Approved
- ✓ UL 723 Fuego y Humo Clasificación más alta

MATRIZ DE SELECCIÓN

Ubicación C3 – C4

Protección de nivel medio

- > A 500 metros de Seaside
- > A 500 metros de la industry

Ubicación C5

Protección de alto nivel

- < A 500 metros de Seaside
- < A 500 metros de Industria
- Ubicación urbana

Ubicación C5 - M

Protección extrema

- Aeropuertos
- Frente a la playa
- Refinería
- Off Shore
- Tratamiento de aguas residuales
- Industria de alta exposición
- Industria petrolera

MÁS ALLÁ DE LAS NORMAS

	Aqua Aero High-Tier 50-75 µm 2-3 mil	Aqua Aero Mid-Tier 30 µm 1,2 mil	Modine Insitu up to 30 µm 1,2 mil	Blygold Polual XT 25 µm 1 mil	E-Coat 50 µm incl top layer
SST neutro ASTM B117 ASTM G85	20.000 horas	15.000 horas	> 15.000 horas	11.000 horas	15.000 horas
ASTM G85 Annex 3 (SWAAT)	+ 5.000 horas	> 3.956 horas	2.400 horas	—	> 3.000 horas
Intercambio de ciclos de ozono ISO 20340	> 1.000 horas	> 1.000 horas	—	—	4.200 horas
Taber Abraser ASTM D4060	> 500 ciclos	> 500 ciclos	—	—	—
Rangos de temperatura	-40°C to 250°C	-40°C to 250°C	20 - 150°C	—	40 - 163°C
Adherencia D3359 a Alu y Cu	G0/5B	G0/5B	5B	5B	5B
Dureza del lápiz	HB	HB	HB	—	2H
FDA Compliant (21 CFR 175.300)	✓	✓	—	—	—
Prueba de H2S sulfúrico	✓	✓	—	—	—
Prueba de flexibilidad ISO 1519	✓	✓	✓	—	—
Impacto lbs 100/pulgada cuadrada ASTM D2794	✓	✓	Pasa 160#	—	160 lb/sqft
Inmersión D870-92 1.000 horas	✓	✓	1.000 horas	✓	✓
Propagación de llama y humos ASTM E84	✓	✓	—	—	—
Antimicrobiano ISO 22196-7	✓	✓	—	—	—
Resistencia UV A, C ISO-16474	1.000 horas	1.000 horas	1.000 horas D4587 2.000 horas G155	"Excelente" (no test report)	500 horas
Contenido de VOC	30 g/l	0- 30 g/l	39 g/l	> 400 g/l	Capa de acabado 270 g/l
Prueba de Capacidad	Insignificante (informe de ensayo BRE)	—	< 1% (no test report)	0 - 3%	< 1%

Toda la información se ha extraído de la TDS publicada en Internet en enero de 2025.

Aqua Aero Coatings

Países Bajos

Korte Elisabethstraat 21, 3511 JG Utrecht

+31 30 237 4074

Aqua Aero Middle East & Africa

Emiratos Árabes Unidos

Dubai

+971 058 540 0858

Aqua Aero Southern Europe

España

Placa de la Generalitat 1, 08295 Barcelona

+34 64 931 2945

Aqua Aero America

Estados Unidos de América

8008 NW 68 ST, 33166 Miami, FL

+1 904 707 6019

Consultas Técnicas

info@aquaaero.net