



Aqua Aero Coatings

**Korozyona Karşı Koruma Spesifikasyonu
Belirli Maruz Kalma Koşullarındaki Özellikler**



100%
green
footprint



100%
water
based



100%
pure
quality

HVAC&R Ekipmanlarına Yaşam Boyu Değer Katar

Aqua Aero, ısı eşanjörü ekipmanları için özel olarak tasarlanmış endüstri lideri kaplama çözümleri sunar. HVAC&R kaplama işindeki 20 yılı aşkın deneyiminden yararlanan Aqua Aero, en üst düzey ürünlerle uzun vadeli koruma sağlar ve ekipmanın kullanım ömrü boyunca olağanüstü katme değer sunar. Bu spesifikasyon tavsiyesi, ısı eşanjörlerinin alüminyum kanatlarının çeşitli maruziyetlerdeki direncini açıklamaktadır. Çeşitli metallerden veya alt substratlardan üretilen ısı eşanjörü ekipmanının ek parçaları, ek hızlandırılmış testler ve kaplama koruma katmanları gerektirebilir.

FAYDALAR

Korozyon önleyici Özellikler

Extreme-Tier ve High-Tier 20.000 saat, Mid-Tier 15.000 saat ve talep üzerine Smart-Tier 6.000 saat.

Antimikrobiyal Özellikler

Kaplama katmanını korumak için Aqua Aero kaplamalar aşağıdakileri elde etmek üzere modifiye edilebilir Çok çeşitli zararlı mikro organizmaların >%99,9 oranında azaltılması. Raporlar istek üzerine temin edilebilir.

Çeşitli Diğer İşlevler

Aqua Aero kaplamalar, hidrofiliklik, hidrofobiklik, çizilme direnci, yansıma ve parlaklık seviyeleri, pürüzsüzlük, kir iticilik ve ısı reddi dahil olmak üzere bir dizi ek özellik için özelleştirilebilir.

ÖZELLİKLER



Çevre dostu

Aqua Aero su bazlı ürünler, sektördeki en düşük VOC salınımı ile kaliteden ödün vermeden karbon ayak izini azaltmaya yardımcı olur.



Spesifikasyon Hizmetleri

Ar-Ge departmanımız, özel gereksinimlerinizi karşılayan kaplama işlevleri tasarlamaya kendini adanmıştır. Daha fazla ayrıntı için iletişime geçin.



Direnç Listeleri

Aqua Aero kaplamaları, havadaki belirli minimum kimyasal maruziyetlere dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Bu maruziyetler, talep üzerine temin edilebilen Kimyasal Direnç listelerimizde ayrıntılı olarak açıklanmıştır. Yüksek kimyasal konsantrasyonları bekleniyorsa lütfen bu listeleri talep edin.



Raporlama

Tüm spesifik özellikler ilgili ASTM, ISO, DIN veya diğer uluslararası kabul görmüş standartlara göre denetlenir ve raporlanır. Raporlar talep üzerine temin edilebilir; lütfen belirtilen rapor referansına bakın.



Ürün Spesifikasyon Formu

AA kaplama sistemleri, proje açıklamalarında kullanılabilecek Ürün Spesifikasyon Formlarında açıklanmaktadır.

STANDART SINIRLI GARANTİMİZ

Tüm Aqua Aero uygulamalı kaplama hizmetleri için, Aqua Aero uygulayıcılarına aşağıdaki standart garanti önerilir: Aqua Aero Garantisi, kaplama uygulama tarihinden itibaren bobin kaplamalar ve kabin/komponent kaplamalar için on (10) yıla kadarlık bir süre için geçerlidir. Bu Garantinin ihlali için münhasır çözüm, tamamen uygulayıcının takdirine bağlı olarak, kaplamanın sahada onarılması veya yeni bir kaplama uygulaması veya kurulum maliyetleri hariç olmak üzere değiştirilmesi gereken bobin veya kabinin değeri ile sınırlıdır. Tipik garanti koşulları bakım gereksinimlerine tabidir.

Aqua Aero HVAC&R kaplamaları, Orta Seviye, Yüksek Seviye ve Aşırı Seviye korozyon koşullarında korozyona karşı güvenilir koruma için ihtiyacınız olan çözümdür.

Aqua Aero eşsiz dayanıklılık ve performans sağlar.

HVAC&R INDUSTRY STANDARDS

- ✓ Mid-Tier
15.000 Salt Spray Hours
- ✓ High-Tier
20.000 Salt Spray Hours
- ✓ SWAAT > 5.000 Hours
- ✓ UV A, B, C 1.000 Hours
- ✓ Minimal Gloss Loss
after Salt Spray (86°)
- ✓ H₂S Tested
- ✓ FDA Compliant
- ✓ PROP 65 Compliant
- ✓ REACH ROHS Compliant
- ✓ No ESH Off Gas
- ✓ Long Term Warranty
- ✓ C5 - M Approved
- ✓ UL 723 Fire and Smoke
Highest Ranking

SELECTION MATRIX

Location C3 – C4

Mid-Tier Protection

- > 500 meters from Seaside
- > 500 meters from Industry

Location C5

High-Tier Protection

- < Seaside noktasına uzaklığı 500
- < Sanayi Kentsel Konum
noktasına 500 metre mesafede

Location C5 - M

Extreme-Tier Protection

- Havaalanlar
- ı Sahil
- Rafineri
- Açık Deniz
- Atık Su Arıtma Yüksek
- Maruziyet Endüstrisi Yağ
- İşleme Endüstrisi

BEYOND THE STANDARDS

	Aqua Aero High-Tier	Aqua Aero Mid-Tier	Modine Insitu	Blygold Polual XT	E-Coat
	50-75 µm 2-3 mil	30 µm 1,2 mil	up to 30 µm 1,2 mil	25 µm 1 mil	50 µm incl top layer
Neutral SST ASTM B117	20.000 hrs	15.000 hrs	> 15.000 hrs	11.000 hrs	15.000 hrs
ASTM G85 Annex 3 (SWAAT)	+ 5.000 hrs	> 3.956 hrs	2.400 hrs	—	> 3.000 hrs
Ozone Cycle Exchange ISO 20340	> 1.000 hrs	> 1.000 hrs	—	—	4.200 hrs
Taber Abraser ASTM D4060	> 500 cycles	> 500 cycles	—	—	—
Temperature Ranges	-40°C to 250°C	-40°C to 250°C	20 - 150°C	—	40 - 163°C
Adhesion D3359 to Alu & Cu	G0/5B	G0/5B	5B	5B	5B
Pencil Hardness	HB	HB	HB	—	2H
FDA Compliant (21 CFR 175.300)	✓	✓	—	—	—
Sulphuric H ₂ S Test	✓	✓	—	—	—
Flexibility Test ISO 1519	✓	✓	✓	—	—
Impact lbs 100/sq inch ASTM D2794	✓	✓	Pass 160#	—	160 lb/sqft
Immersion D870-92 1.000 hours	✓	✓	1.000 hrs	✓	✓
Flamespread and Smoke Index ASTM E84	✓	✓	—	—	—
Antimicrobial ISO 22196-7	✓	✓	—	—	—
UV A, C Resistance ISO-16474	1.000 hrs	1.000 hrs	1.000 hrs D4587 2.000 hrs G155	"Excellent" (no test report)	500 hrs
VOC Content	30 g/l	0- 30 g/l	39 g/l	> 400 g/l	Topcoat 270 g/l
Capacity Test Coating	Negligible (BRE test report)	—	< 1% (no test report)	0 - 3%	< 1%

Tüm bilgiler Ocak 2025'te internette yayınlanan TDS'den alınmıştır.

Aqua Aero Coatings

Hollanda

Korte Elisabethstraat 21, 3511 JG Utrecht
+31 30 237 4074

Aqua Aero America

Amerika Birleşik Devletleri

8008 NW 68 ST, 33166 Miami, FL
+1 904 707 6019

Aqua Aero Southern Europe

İspanya

Placa de la Generalitat 1, 08295 Barcelona
+34 64 931 2945

Teknik Sorular

info@aquaaero.net