



**D-COAT™**

Reduce your maintenance costs with a special coating that upgrades your coil to be a self-cleaning coil.

**SELF CLEANING =**

**SUPER HYDROPHOBIC**

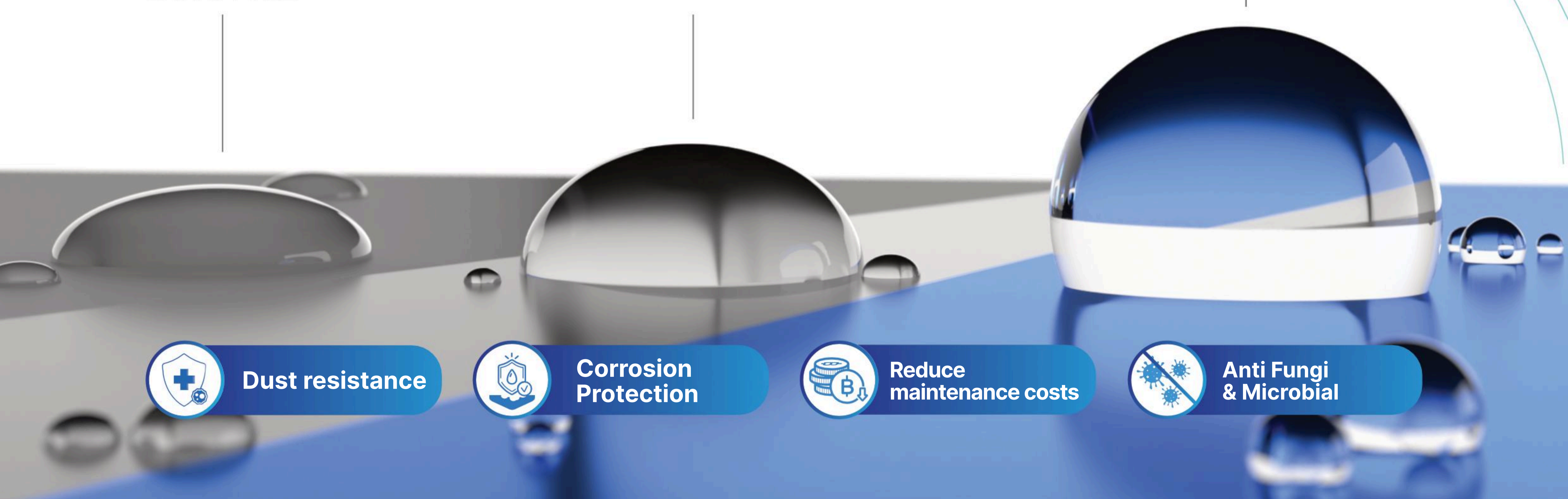
NSF P1 Registration plus FDA antimicrobial approval



MAXIMUM PROTECTION WITH **D-COAT | D-COAT UV** SUPER HYDROPHOBIC SURFACE

UNCOATED SURFACE

HYDROPHOBIC SURFACE



Dust resistance



Corrosion Protection



Reduce maintenance costs



Anti Fungi & Microbial

## Full Corrosion Protection For HVAC/R Equipment

D-COAT™ treatment series are designed for use on commercial air conditioning coils, refrigeration, industrial coils, transportations and other air conditioning equipment; coils, fins, tubes and all internal metal surfaces.

These products can be installed on units before installation or on previously installed field units with equal success.

D-COAT™ HVAC/R protective treatments retard corrosion on the non-ferrous metal fins and tubes, thus, extending the life of the equipment asset and helping to maintain good airflow efficiencies.

D-COAT UV™ offers UV protection which helps the coating to last longer. Best for outdoor units to preserve the performance and longevity of the coils.



www.cigblusolutions.com



Topic	Standard / Category	D-COAT/D-COAT UV	Heresite P-413
<b>Composition</b>		<b>Water-Based</b>	<b>Baked Phenolic Epoxy</b>
<b>Corrosion</b> การป้องกัน การกัดกร่อน	<b>Chemical Resistances</b> (ความทนทานต่อสารเคมี)	Hydrochloric Acid 5% E Hydrochloric Acid 10% E Hydrochloric Acid 20% E Sulphuric Acid 5% E Sulphuric Acid 10% E Sulphuric Acid 20% E Sulphuric Acid 30% E Phosphoric Acid 5% E Phosphoric Acid 10% E Phosphoric Acid 20% E	Phosphoric Acid 30% E Phosphoric Acid 50% E Acetic Acid 10% E Sodium Hydroxide 10% G Trichloroethylene E Toluene G Methylated Spirits G Mineral Turps G MEK G Acetone G
	ASTM B-117 Salt Spray Test (การพ่นและอองเกลือ)	10,000 hours	20,000 hours
	ASTM G85: Modified Salt Spray Test (การพ่นและอองเกลือ)	3,000 hours	ASTM G85-11 Section A.3: Passed 1,000 hours using pressurized coil
	ISO 12944-9 (ISO 20340) Offshore Standard (การใช้งานในทะเล)	4000 hours	4,200 hours
	ISO 12944-6 C5 I/M (ทดสอบเสมือนการใช้งานในพื้นที่กัดกร่อนสูง)	Passed C5-M	Passed: C5-M and C5-I with High durability
	ASTM D-2247 Humidity (ทนทานต่อความชื้น)	1000 hrs	2,000+ hours
	Simulated Sea Water Resistance (ทนทานต่อโอเกลือ)	2000 hrs	2,000 hours
	ASTM D-5402 Solvent Resistance (ทนทานต่อสารทำลาย โพลีเอท)	100 acetone double rubs	100 acetone double rubs
	ASTM G87: Moist SO2 Test (ทนทานต่อละอองกรดกำมะถัน)	100 cycles	n/a
	ASTM D-5894 (ทนทานต่อสภาพแวดล้อมการกัดกร่อน, ฝน, ความผันแปรอากาศแห้ง/ชื้น และอุณหภูมิ, และ UV)	UV Exposed 2,000 hours (For D-COAT UV)	n/a
	MIL-STD-810: Sand and Dust Test (ทนทานต่อละอองทราย และฝุ่น)	Passed	Passed
	pH Range (14 day liquid spot test (ทนทานต่อช่วงกรด-ด่าง)	3.0 - 12.0	2.4-12.6
	<b>Food and Safety</b> ความปลอดภัย & การใช้ในสายการผลิตอาหาร	<b>Food Contact</b> (ความปลอดภัยต่ออาหาร)	NSF P1 Registration plus FDA antimicrobial approval
ASTM G21 (การต้านทานเชื้อรา)		Resistance to Fungi	n/a
ASTM G22 (การต้านทานแบคทีเรีย)		Resistance to Bacteria	n/a
Leak Test (ทดสอบการรั่ว)		Passed	n/a
<b>Efficiency</b> ประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อน / เย็น	<b>Heat Transfer reduction</b> (การลดทอนประสิทธิภาพในการถ่ายเท ความร้อน / เย็น)	<0.2 % as applied by dipping	<1% as applied for heat transfer components
	<b>Dry Film Thickness</b> (ความหนาของชั้นฟิล์มเคลือบขณะแห้ง)	~6-10 Microns	~25 Microns
<b>Adhesive, Durability, Flexibility</b> (การยึดเกาะ คงทน ยืดหยุ่น ของชั้นฟิล์มเคลือบ)	<b>Working Temperature at the coating surface</b> (ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน ที่พื้นผิวการเคลือบ, *Bare Material *2024 05 16)	-20°C to 120 °C	-40°C to 130 °C
	<b>Temperature Cycling</b> (4 hours at -75C; 4 hours at 190C) (ทนทานต่ออุณหภูมิต่ำและสูง)	5B	4B-5B adhesion after 5 cycles
	<b>Dry Heat Resistance</b> (4 hours at 200C; 20 mins at 232C) (ทนทานต่อความร้อน)	5B	4B-5B adhesion after 5 cycles
	<b>ASTM D-3363 Hardness</b> (ความแข็ง)	2H	5-6H
	<b>ASTM D-3359 Cross-hatch Adhesion</b> (ทดสอบการยึดเกาะ)	5B	5B
	<b>Abrasion Resistance</b> (ทนทานต่อการขัดถู)	n/a	30-40 mg loss per 1,000 cycles
	<b>ASTM-D5222: Flexibility Test</b> (ทดสอบความยืดหยุ่น)	Passed; >1/4 inch	Passed; >1/4 inch
	<b>ASTM D-2784 Impact</b> (การกระแทก)	Direct Impact 1.68 kg at 156 mm	160 lb/inch steel; 40 lb/inch aluminum
	<b>Others</b>	<b>Gloss</b> (ความมันของพื้นผิว)	20° / 60° 65 / 95 primary coat
<b>Warranty</b> (การรับประกัน) *ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน		Up to 5 Years (based on the application conditions)	Up to 10 Years (based on the application conditions)

> 980 chemical substances

Common Name	Chemical Name	Common Name	Chemical Name
Laughing Gas	Nitrogen I Oxide	Alum	Aluminum Sulfate
Lime	Calcium Oxide	Berite	Berium Sulfate
Lye	Sodium Hydroxide	Baking Soda	Sodium Bicarbonate
Magnesia	Magnesium Oxide	Bleach	Sodium Hypochlorite
Methylene Bromide	Methylene Dibromide	Calcite	Calcium Carbonate
Methylene Chloride	Methylene Dichloride	Cauilic	Sodium Hydroxide
Muratic Acid	Hydrochloric Acid	Cauilic Potash	Potassium Hydroxide
Potash	Potassium Carbonate	Chalk	Calcium Carbonate
Phenol	Carbolic Acid	Cupric, Cuprous	Copper II & Copper I
Phosgene	Carbonyl Chloride	Dental Gas	Nitrogen I Oxide
Pyrite	Iron Disulfide	Duimetic Salt	Potassium Acetate
Soda Ash	Sodium Carbonate	Dry Ice	Carbon Dioxide
Stannic, Stannous	Tin	Epsom Salt	Magnesium Sulfate
Sulphate	Sulfate	Ferri, Ferrous	Iron III & Iron II
Table Salt	Sodium Chloride	Graphite	Carbon