



D-COAT™

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

SELF CLEANING =

SUPER HYDROPHOBIC

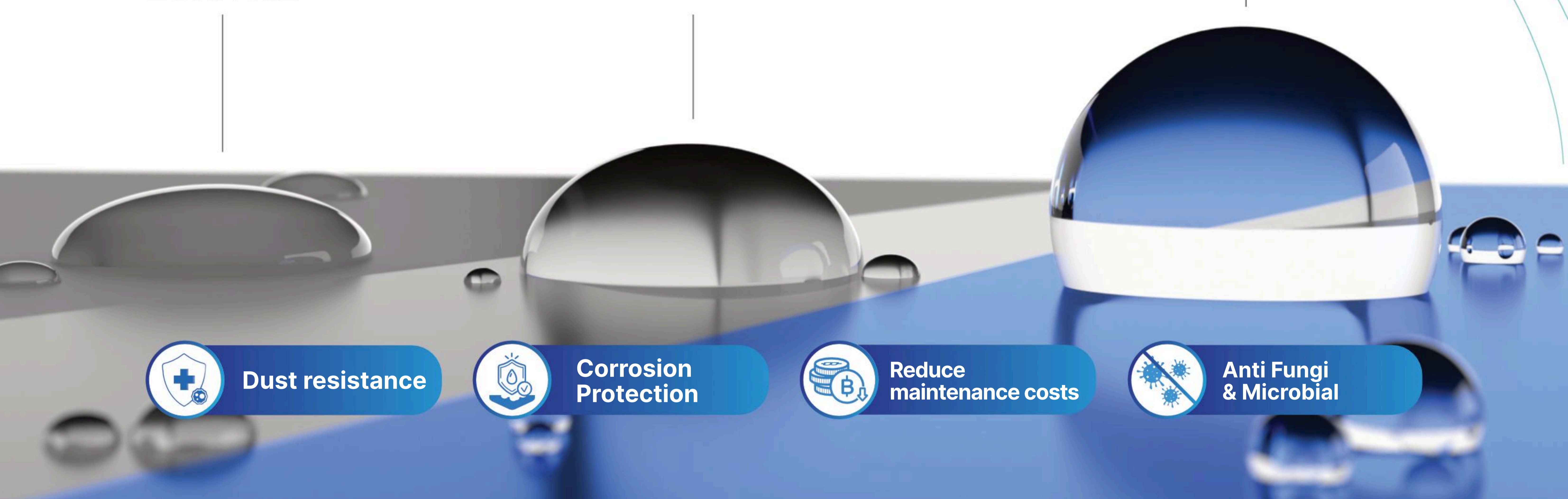
NSF P1 Registration plus FDA antimicrobial approval



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																																																																	
Composition		Water-Based	Baked Phenolic Epoxy																																																																	
Corrosion การป้องกัน การกัดกร่อน	Chemical Resistances (ความทนทานต่อสารเคมี)	Hydrochloric Acid 5% <i>E</i> Hydrochloric Acid 10% <i>E</i> Hydrochloric Acid 20% <i>E</i> Sulphuric Acid 5% <i>E</i> Sulphuric Acid 10% <i>E</i> Sulphuric Acid 20% <i>E</i> Sulphuric Acid 30% <i>E</i> Phosphoric Acid 5% <i>E</i> Phosphoric Acid 10% <i>E</i> Phosphoric Acid 20% <i>E</i>	Phosphoric Acid 30% <i>E</i> Phosphoric Acid 50% <i>E</i> Acetic Acid 10% <i>E</i> Sodium Hydroxide 10% <i>G</i> Trichloroethylene <i>E</i> Toluene <i>G</i> Methylated Spirits <i>G</i> Mineral Turps <i>G</i> MEK <i>G</i> Acetone <i>G</i>	> 980 chemical substances <table border="1"> <thead> <tr> <th>Common Name</th> <th>Chemical Name</th> <th>Common Name</th> <th>Chemical Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Laughing Gas</td><td>Nitrogen I Oxide</td><td>Alum</td><td>Aluminum Sulfate</td></tr> <tr><td>Lime</td><td>Calcium Oxide</td><td>Berite</td><td>Berium Sulfate</td></tr> <tr><td>Lye</td><td>Sodium Hydroxide</td><td>Baking Soda</td><td>Sodium Bicarbonate</td></tr> <tr><td>Magnesia</td><td>Magnesium Oxide</td><td>Bleach</td><td>Sodium Hypochlorite</td></tr> <tr><td>Methylene Bromide</td><td>Methylene Dibromide</td><td>Calcite</td><td>Calcium Carbonate</td></tr> <tr><td>Methylene Chloride</td><td>Methylene Dichloride</td><td>Caulic</td><td>Sodium Hydroxide</td></tr> <tr><td>Muratic Acid</td><td>Hydrochloric Acid</td><td>Caulic Potash</td><td>Potassium Hydroxide</td></tr> <tr><td>Potash</td><td>Potassium Carbonate</td><td>Chalk</td><td>Calcium Carbonate</td></tr> <tr><td>Phenol</td><td>Carbolic Acid</td><td>Cupric Cuprous</td><td>Copper II & Copper I</td></tr> <tr><td>Phosgene</td><td>Carbonyl Chloride</td><td>Dental Gas</td><td>Nitrogen I Oxide</td></tr> <tr><td>Pyrite</td><td>Iron Disulfide</td><td>Duimetic Salt</td><td>Potassium Acetate</td></tr> <tr><td>Soda Ash</td><td>Sodium Carbonate</td><td>Dry Ice</td><td>Carbon Dioxide</td></tr> <tr><td>Stannic, Stannous</td><td>Tin</td><td>Epsom Salt</td><td>Magnesium Sulfate</td></tr> <tr><td>Sulphate</td><td>Sulfate</td><td>Ferri, Ferrous</td><td>Iron III & Iron II</td></tr> <tr><td>Table Salt</td><td>Sodium Chloride</td><td>Graphite</td><td>Carbon</td></tr> </tbody> </table>	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	Caulic	Sodium Hydroxide	Muratic Acid	Hydrochloric Acid	Caulic 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
	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	Caulic	Sodium Hydroxide																																																																
	Muratic Acid	Hydrochloric Acid	Caulic 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																																																																	
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 โอลีน)	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																																																																		
Food and Safety ความปลอดภัย & การใช้ในสายการผลิตอาหาร	Food Contact (ความปลอดภัยต่ออาหาร)	NSF P1 Registration plus FDA antimicrobial approval	Meets FDA 175.300 for indirect food contact																																																																	
	ASTM G21 (การต้านทานเชื้อรา)	Resistance to Fungi	n/a																																																																	
	ASTM G22 (การต้านทานแบคทีเรีย)	Resistance to Bacteria	n/a																																																																	
	Leak Test (ทดสอบการรั่ว)	Passed	n/a																																																																	
Efficiency ประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อน / เย็น	Heat Transfer reduction (การลดทอนประสิทธิภาพในการถ่ายเท ความร้อน / เย็น)	<0.2 % as applied by dipping	<1% as applied for heat transfer components																																																																	
	Dry Film Thickness (ความหนาของชั้นฟิล์มเคลือบขณะแห้ง)	~6-10 Microns	~25 Microns																																																																	
Adhesive, Durability, Flexibility (การยึดเกาะ คงทน ยืดหยุ่น ของชั้นฟิล์มเคลือบ)	Working Temperature at the coating surface (ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน ที่พื้นผิวการเคลือบ, *Bare Material *2024 05 16)	-20°C to 120 °C	-40°C to 130 °C																																																																	
	Temperature Cycling (4 hours at -75C; 4 hours at 190C) (ทนทานต่ออุณหภูมิต่ำและสูง)	5B	4B-5B adhesion after 5 cycles																																																																	
	Dry Heat Resistance (4 hours at 200C; 20 mins at 232C) (ทนทานต่อความร้อน)	5B	4B-5B adhesion after 5 cycles																																																																	
	ASTM D-3363 Hardness (ความแข็ง)	2H	5-6H																																																																	
	ASTM D-3359 Cross-hatch Adhesion (ทดสอบการยึดเกาะ)	5B	5B																																																																	
	Abrasion Resistance (ทนทานต่อการขัดถู)	n/a	30-40 mg loss per 1,000 cycles																																																																	
	ASTM-D5222: Flexibility Test (ทดสอบความยืดหยุ่น)	Passed; >1/4 inch	Passed; >1/4 inch																																																																	
	ASTM D-2784 Impact (การกระแทก)	Direct Impact 1.68 kg at 156 mm	160 lb/inch steel; 40 lb/inch aluminum																																																																	
	Others	Gloss (ความมันของพื้นผิว)	20° / 60° 65 / 95 primary coat	20-60 on 60 degree meter (topcoat dependent)																																																																
Warranty (การรับประกัน) *ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน		Up to 5 Years (based on the application conditions)	Up to 10 Years (based on the application conditions)																																																																	