



# Self Cleaning Technology

## Corrosion Protection Test Data

### CERTIFICATION

ASTM B117 :	+10,000Hrs Modified Salt Spray Test
ASTM G85 :	2,000Hrs Modified Salt Spray Test
ASTM D522 :	Flexibility Test
ASTM G21 :	Resistance to Fungi
ASTM G22 :	Resistance to Bacteria
ASTM G87 :	Moist SO Test
MIL-STD-810 :	Sand and Dust Test

### D-COAT™

Can reduce water residuals and stop oxidation which is the main reason why coils corrode.

### Antimicrobial additives :

Prevent the growth of bacteria and fungi

## Food Grade Test Data

### The antimicrobial additive used in the D-COAT™ Product has:

- Food contact notification received from the US FDA
- EPA FIFRA Registration
- EPA Food contact use
- EPA Drinking water contact use
- EPA Heat, Ventilation and Air Condition (HVAC) use
- NSF Certification Standard 51 Food Equipment Material

## Chemical Resistances

D-COAT™ offers protection to a majority of aggressive environments with the exception of strong alkalis and oxidizing chemicals. The following is the chemicals and solvent resistance guide of chemical exposure:

### Corrosive Agent Strength Rating

Hydrochloric Acid 5%	E	Phosphoric Acid 30%	E
Hydrochloric Acid 10%	E	Phosphoric Acid 50%	E
Hydrochloric Acid 20%	E	Acetic Acid 10%	E
Hydrochloric Acid 30%	E	Sodium Hydroxide 10%	G
Sulphuric Acid 5%	E	Trichloroethylene	E
Sulphuric Acid 10%	E	Toluene	G
Sulphuric Acid 20%	E	Methylated Spirits	G
Sulphuric Acid 30%	E	Mineral Turps	G
Phosphoric Acid 5%	E	MEK	G
Phosphoric Acid 10%	E	Acetone	G
Phosphoric Acid 20%	E		

Legend E=Excellent G=Good P=Poor

In addition the above D-COAT™ demonstrates excellent resistance to fumes from the following:  
Lactic Acid, Oxalic Acid, Humic Acid and Saltwater.

## Technical Specification Properties :

Coating Process:	Spraying or dipping (Special cases)
Composition:	Water-based
Color:	D-COAT™ Light blue / D-COAT UV™ Grey
Super Hydrpphobic:	Additives to increase condensation and improve corrosion resistance
Gloss Level:	Full
Chemical Resistance:	Excellent (with the exception of strong alkalis or oxidizing chemicals) see chemical resistance for more information
Solvent Resistance:	Depends on selection of solvent
Temperature Range:	Up to 120 °C
Fin pattern:	Standard and also suitable for enhanced fin designs
Fin Type:	Aluminum, Copper
Film thickness:	6-20 microns d.f.t. (dry film thickness) per spray coat (within condition) 6-20 microns d.f.t. (dry film thickness) per dipping coat
Heat Transfer:	Insignificant impairment at the given thickness



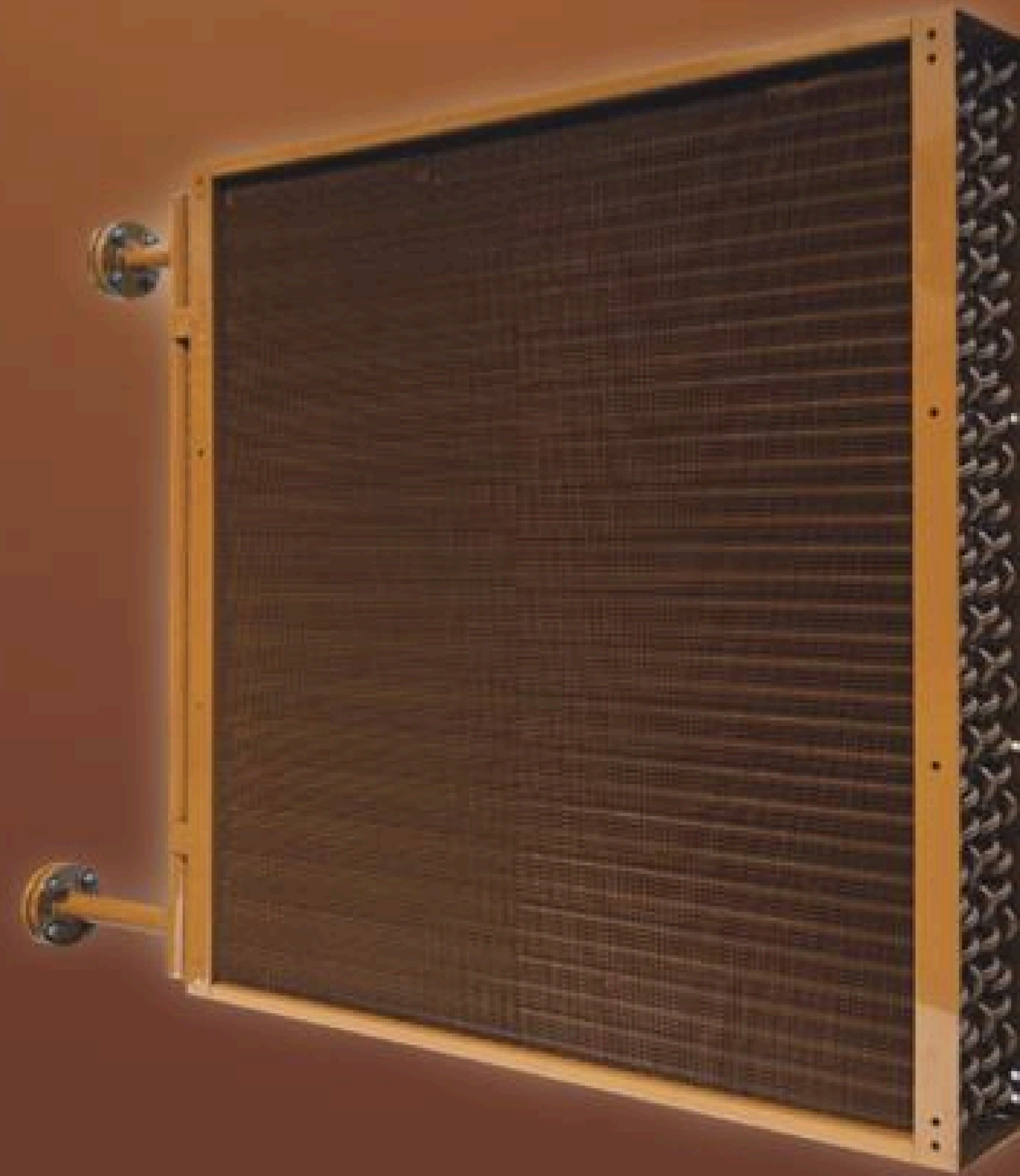


ผ่านการทดสอบ  
การกัดกร่อนด้วย  
สารเคมีมากกว่า

**980** ชั่วโมง

By CIG  
Certified Applicator

อย่างเป็นทางการ  
หนึ่งเดียวในภูมิภาคนี้



**HERESITE  
P-413**

- Salt Spray (ASTM B117) : 20,000 hours
- ISO 12944-6 high durability C5-M
- ISO 12944-6 high durability C5-1
- SWAAT (ASTM G85 A3; acidified synthetic seawater) : 1,000 hours
- ISO 12944-9 offshore cyclic weathering (4,200 hours; formerly ISO 20340)
- Humidity (ASTM D4585; Cleveland Condensing) : 2,000 hours

**ป้องกันการกัดกร่อน**  
ป้องกันการกัดกร่อนจากสารที่มักก่อ  
กัดกร่อนสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
ผ่านการทดสอบการกัดกร่อน  
จากสารเคมีมากกว่า 980 ชั่วโมง

**ทนทาน**  
ผ่านมาตรฐานสุดโหดระดับโลก  
ASTM - B117  
ระยะเวลา 20,000 ชม.

**แข็งแรง**  
ชั้นฟิล์มมีความแข็งแรง  
ระดับ 5-6 H และมีความสามารถ  
ในการยึดหยุ่น

**ได้รับการรับรองจาก  
FDA 175.300**  
สามารถใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร  
ได้อย่างปลอดภัย

- ผ่านการตรวจประเมินความพร้อมกระบวนการผลิตจาก **HERESITE**
- มีการฝึกอบรมและทดสอบพนักงานตามมาตรฐานของ **HERESITE**
- มี **Lab** ที่พร้อมในการตรวจสอบคุณภาพการเคลือบก่อนการส่งมอบ
- **CIG** เป็น **Certified Applicator** หนึ่งเดียวในภูมิภาค **Southeast Asia**



มั่นใจได้ว่าจะได้รับคุณภาพที่ดีที่สุดในการป้องกันเทียบเท่าการเคลือบโดย **HERESITE**

มาตรฐาน  
**ISO-9227**  
และ  
**ASTM B117**  
วัดความทนทาน  
ด้วยการพ่น  
ละอองเกลือ

มาตรฐาน  
**ISO-12944-6**  
วัดความทนทาน  
ด้วยการพ่นละอองเกลือ  
ทดสอบการแปรผัน  
ของอากาศ

Days 1-3	UV/Condensation ISO-11507 
Days 4-6	Salt Spray ISO-9227 
Day 7	Low - Temp. Exposure at (-20 ± 2) °C 

มาตรฐาน  
**ISO-12944-9**  
(ISO-20340 เดิม)  
ทดสอบระบบสีสำหรับ  
การป้องกันการกัดกร่อน  
เสมือนการใช้งานในพื้นที่  
กัดกร่อนสูง (C5-I / C5-M)