



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

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



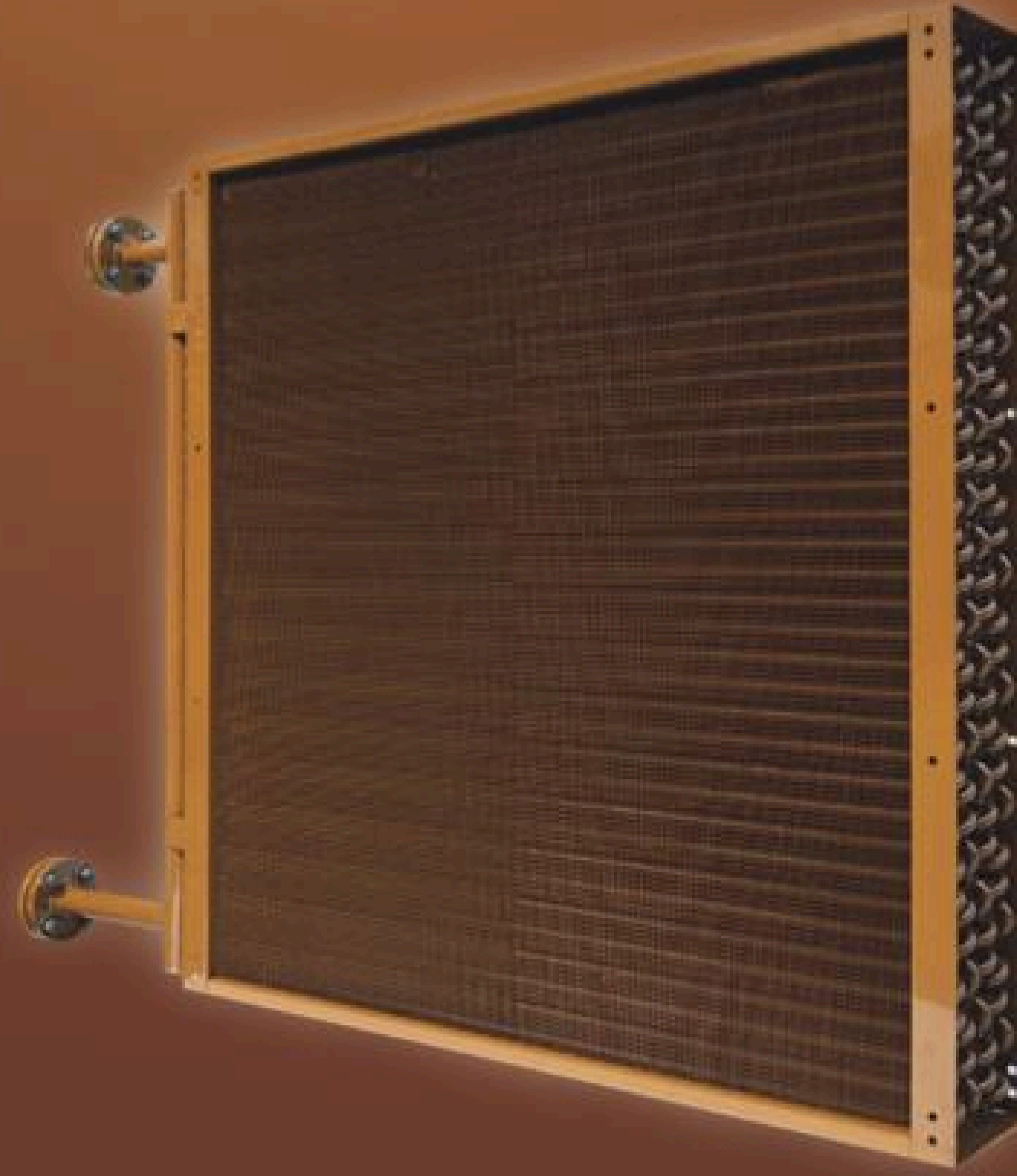


ผ่านการทดสอบ
การกัดกร่อนด้วย
สารเคมีมากกว่า

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)