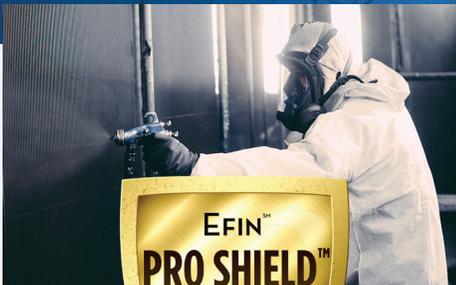


ElectroFin[®] heat transfer coatings

Programa EFINSM Pro ShieldTM – Revestimiento de Protección Definitiva con la Garantía Requerida

El Programa EFINSM Pro ShieldTM es un programa de revestimiento de protección de capas múltiples para Aletas de Placas de Tubo Redondo (siglas en inglés RTPF) e Intercambiadores de Calor de Micro canales, donde el cliente escoge el nivel deseado de protección garantizada.



EFINSM PRO SHIELDTM 10:

TCP** + ElectroFin[®] E-coat +
Capa Externa Insitu[®]:

**Protección con Revestimiento de
3 capas por 10 Años**

**El TCP se aplica cuando es aplicable

- Garantía de 10 años
- El TCP pasa 336 horas de Rociado Salino ASTM B117
- El TCP pasa 2.400 horas de ASTM G85-A3
- ElectroFin[®] E-coat excede 15.000 horas de Rociado Salino ASTM B117
- ElectroFin[®] E-coat pasa 3.000 horas de ASTM G85-A3
 - Insitu[®] Topcoat excede 2.000 horas de Rociado Salino ASTM B117
- Insitu[®] pasa un mínimo de 500 horas de resistencia a la luz UV de acuerdo con ASTM D4587



EFINSM PRO SHIELDTM 7:

ElectroFin[®] E-coat + Capa Externa
Insitu[®]:

**Protección con Revestimiento
de 2 capas por 7 Años**

- Garantía de 7 años
- ElectroFin[®] E-coat excede 15.000 horas de Rociado Salino ASTM B117
- Insitu[®] Topcoat excede 2.000 horas de Rociado Salino ASTM B117
- Insitu[®] pasa un mínimo de 500 horas de resistencia a la luz UV de acuerdo con ASTM D4587



EFINSM PRO SHIELDTM 5:

ElectroFin[®] E-coat:

**Protección con Revestimiento
de una capa por 5 Años**

- Garantía de 5 años
- Excede 15.000 horas de Rociado Salino ASTM B117
- Pasa 3.000 horas de ASTM G85-A3
- Grosor de Película Seca de 5-1.6 mili pulgadas

SECCIÓN TRANSVERSAL MOSTRANDO LAS CAPAS DE PROTECCIÓN



RENDIMIENTO TÉCNICO

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS		
		EFIN SM PRO SHIELD™ 10	EFIN SM PRO SHIELD™ 7	EFIN SM PRO SHIELD™ 5
Pulverización Salina	ASTM B117	>15.000+ horas	>15.000+ horas	>15.000+ horas
SWAAT (prueba de ácido acético en aguasal)	ASTM G85-A3	>3.000 horas	>3.000 horas	>3.000 horas
Adhesión Cuadrangular	ASTM D3359	5B	5B	5B
Dureza al Lápiz	ASTM D3363	2H/HB	2H/HB	2H
Resistencia anti-UV	ASTM 4587	1.000 horas	1.000 horas	--
Resistencia anti-UV	ASTM G155 Xenon Arc	2.000 horas	2.000 horas	--
Impacto Directo	ASTM D2794	Aprobado 160#	Aprobado 160#	Aprobado 160#
Flexibilidad Alrededor de un Mandril	ASTM D522M	Aprobado 1-4"	Aprobado 1-4"	Aprobado 1-4"
Humedad	ASTM D2247	1.000 horas	1.000 horas	1.000 horas
Condensación Saturada C5-I	ISO 6270	Aprobado C5-M	Aprobado CX	Aprobado C5-M
Pulverización Salina C5-I	ISO 7523	Aprobado C5-M	Aprobado CX	Aprobado C5-M
Resistencia Química C5-I	ISO 28212-1	Aprobado C5-M	Aprobado CX	Aprobado C5-M

TECNOLOGÍA DE ELECTROFIN® E-COAT

Nuestro exclusivo proceso provee un revestimiento por electrodeposición que envuelve partículas de pintura epoxi suspendidas uniformemente en agua desionizada. Cuando se carga eléctricamente y se energiza el baño de inmersión del electro-revestimiento, las partículas de pintura epoxi son atraídas hacia y se adhieren al aluminio, al cobre, y a otras superficies de metales conductivos que forman los serpentines de intercambiadores de calor o los armazones.

Este fenómeno único es particularmente importante para cavidades minúsculas a donde están las uniones de aletas y tubos, hay altas densidades de aletas, y también están las aletas mejoradas. Las moléculas cargadas son atraídas al metal y forman una película uniforme y continua sobre la totalidad de la superficie. Este proceso de revestimiento crea una capa lisa, consistente y flexible que penetra profundamente hacia todas las cavidades de los serpentines y cubre la totalidad del ensamblaje de serpentines, incluyendo los bordes de las aletas.

MODINE
Coatings

Louisville
1423 West Ormsby Avenue
Louisville, KY 40210
Telephone: 502.634.9458

Jacksonville
224 Talley Nichols Drive
Jacksonville, TX 75766
Toll-Free: 877.589.0009
Telephone: 903.589.0009

Italy
Via Pinzano, 2
Zona Industriale Ponerosso
I-33078 San Vito Al Tagliamento (PN)

Mexico
Lib. Oscar Flores Tapia #1755 – 4
Parque Ind. Amistad Aeropuerto Seccion II
Ramos Arizpe, Coahuila, Mexico, 25900