

Insitu® coil and cabinet protection

Recubrimiento anticorrosivo por aspersión para serpentines y gabinetes

Insitu® Spray Coat es un proceso de recubrimiento patentado y único que ofrece el mayor nivel de protección resistente a la corrosión para los sistemas de HVAC/R actuales. Un sistema recubierto de forma adecuada con la protección anticorrosiva de Insitu® Spray Coat puede resistir ambientes rigurosos y ofrece servicio rentable a largo plazo.



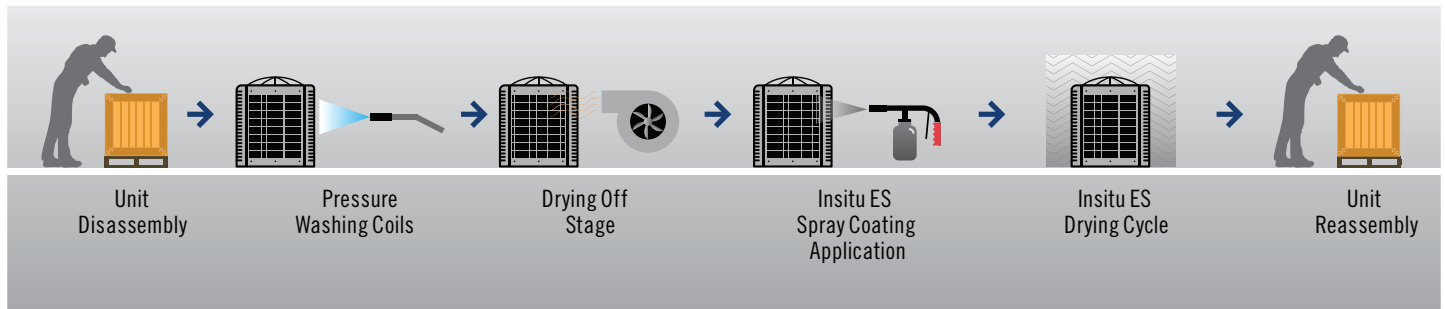
- Insitu® Spray Coat es un recubrimiento (sin solventes) de resina flexible sintética a base de agua y que se diluye en agua, diseñado específicamente para serpentines de transferencia de calor de sistemas de aire acondicionado, refrigeración, ventilación y calefacción (HVAC/R) y sus componentes.
- Insitu® Spray Coat se puede aplicar en nuestra planta o en el sitio después de la instalación.
- Insitu® Spray Coat aumenta la eficiencia operativa y reduce los costos de mantenimiento y operativos.
- Insitu® Spray Coat prolonga la vida útil de los sistemas de HVAC&R.
- Insitu® Spray Coat resiste la corrosión, los rayos ultravioleta y la humedad.
- Insitu® Spray Coat protege los serpentines Microchannel y los serpentines de tubo de cobre y aluminio.
- Insitu® Spray Coat es una solución para aplicar después de la fabricación.
- El proceso de Insitu® Spray Coat garantiza un espesor de película seca y uniforme de 0,6 a 1,2 mil y cumple con la clasificación 5B de adherencia de trama cruzada, según la norma ASTM D3359.
- Insitu® Spray Coat es durable y supera las 10,000 horas de resistencia a la prueba de resistencia a la niebla salina, conforme a la norma ASTM B117.
- Cumple el requisito de durabilidad media C5-I según la norma ISO 12944-2.

TECNOLOGÍA ES² DE INSITU® SPRAY COAT

Insitu® Spray Coat es un recubrimiento anticorrosivo de resina flexible sintética a base de agua (sin solventes) y que se diluye en agua, diseñado específicamente para serpentines de transferencia de calor de sistemas de aire acondicionado, refrigeración, ventilación y calefacción (HVAC/R) y sus componentes. Insitu® Spray Coat contiene la tecnología ES² (pigmentos de acero inoxidable incorporados), un recubrimiento anticorrosivo diseñado específicamente para proteger serpentines, gabinetes y componentes de unidades instaladas en áreas sujetas a la corrosión. Los serpentines tendrán un recubrimiento sintético permanente, a base de agua, con la aplicación de pigmentos ES² en toda la superficie sin crear puentes de material entre las aletas. Los pigmentos ES² son aptos incluso para los ambientes más corrosivos y los serpentines mantendrán su aspecto después de muchos años de exposición.

La mejor protección total contra la corrosión de unidades tipo techo y enfriadoras de agua de condensación por aire
ESPECIFIQUE ELECTROFIN® E-COAT & INSITU®

PROCESO DE INSITU® SPRAY COAT



ESPECIFICACIONES

Insitu® Spray Coat contiene la tecnología ES² (pigmentos de acero inoxidable incorporados), un recubrimiento anticorrosivo diseñado específicamente para proteger serpentines instalados en áreas sujetas a la corrosión. Los serpentines tendrán un recubrimiento sintético permanente, a base de agua, con la aplicación de pigmentos ES² en toda la superficie, sin puentes de material entre las aletas. El proceso de recubrimiento garantiza una película uniforme con un espesor seco de 0,6-1,2 mil (15-30µm) y cumple con una adherencia de trama cruzada de calificación 5B, conforme a la norma ASTM B3359. La durabilidad por corrosión pasa la prueba de resistencia a las niebla salina de por lo menos 10,000 horas, conforme a la norma ASTM B117.

ANTICORROSIÓN

Los pigmentos de ES² se hacen a partir de una aleación de acero de alto rendimiento, resistente a la corrosión. Por lo tanto, los pigmentos de ES² son aptos hasta para los ambientes más corrosivos y conservan su apariencia durante muchos años de exposición.

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN UV

Los pigmentos de ES² forman una estructura multicapa en todo la película de pintura. Esto genera una capa barrera que refleja la luz del sol, alejándola de la película de pintura y evitando que penetren los rayos ultravioletas. De esta manera, se elimina la degradación UV de las moléculas de polímero, se mantiene la integridad de la película ya las partículas del pigmento se fijan bien al sustrato. El acabado suave y resistente obtenido evita que se acumule el polvo.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD

La estructura multicapa de los pigmentos de ES² detiene el paso de las moléculas de agua a la película y actúa como una barrera efectiva contra la humedad. Esto evita la posterior hinchazón y el deterioro de la película protectora.

RENDIMIENTO TÉCNICO

PRUEBA	NORMA	CALIFICACIÓN
Niebla salina	DIN 53167/ASTM B117	Supera las 10,000 horas
Inmersión en agua	ASTM D870	500 horas mínimo
Dureza al lápiz	ASTM D3363	HB-F
Adherencia de trama cruzada	ASTM D3359	5B
Humedad	ASTM D2247	500 horas mínimo
Resistencia a los rayos UV	ASTM D4587	500 horas mínimo
Prueba de mandril (flexibilidad)	ASTM D522M	Aprobado
Resistencia al moho	ASTM G21	Aprobado
Condensación continua según C5-I	ISO 6270	Aprobado
Aspersión con sal según C5-I	ISO 7523	Aprobado
Resistencia química según C5-I	ISO 2812-1	Aprobado

INSITU® SPRAY COAT SE PUEDE UTILIZAR PARA LOS SIGUIENTES TIPOS DE EQUIPOS:

- Serpentines (agua, condensador, evaporador, sistema de expansión directa o DX)
- Unidades minisplits
- Unidades de paquete tipo techo
- Unidades condensadoras
- Unidades modulares de tratamiento de aire
- Enfriadores de agua de condensación por aire
- Gabinetes y tuberías de cobre de sistemas HVAC para interiores y exteriores

SERVICIOS INCLUIDOS:

- Inigualable atención al cliente
- Tiempo de producción estándar entre 5 y 7 días hábiles
- Descarga por grúa
- Entregas a nivel local
- Aplicaciones insitu

MODINE MANUFACTURING COMPANY
Commercial & Industrial Solutions – Coatings

Tampa
10225 Elizabeth Place
Tampa, FL 33619
Telephone: 813.689.4282

Pompano
1950 NW 15th Street, Bldg. B
Pompano Beach, FL 33069
Telephone: 954.973.0584

Temecula
42235 Winchester Rd.
Temecula, CA 92590
Toll-Free: 866.488.0217
Telephone: 951.699.8528

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

APLICACIONES AUTORIZADAS
EN TODO EL MUNDO

ModineCoatings.com

INS75-135.1