



## Insitu<sup>®</sup> CLEAR Recubrimiento Anticorrosivo para Componentes y Gabinetes Aplicado por Aspersión

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El revestimiento transparente aplicable por aspersión Insitu<sup>®</sup> Clear Spray Coat es un polímero sintético flexible anticorrosivo, el cual está hecho a base de agua y es soluble en la misma. Está diseñado específicamente para la protección de gabinetes y componentes de unidades de calefacción, ventilación, aire acondicionado, y refrigeración HVAC&R. Insitu<sup>®</sup> Clear está formulado para mejorar la adhesión, resistir la humedad, proteger contra los rayos ultravioleta (UV), y aumentar la durabilidad anticorrosiva. El producto se aplica en nuestras instalaciones o en sitio después de que las unidades de HVAC&R han sido fabricadas.

### ESPECIFICACIONES

Los gabinetes y los componentes internos de las unidades de HVAC&R deberán tener un revestimiento de polímero a base de agua aplicado por aspersión, el cual no deberá tener ni chorreaduras ni descuelgues. El proceso de revestimiento por aspersión asegurará una película uniforme de 10-36  $\mu\text{m}$  (0,4-1,4 mils) de grosor, y cumple con la calificación de 5B para la adhesión de patrón en trama de acuerdo a ASTM D3359. La durabilidad anticorrosiva será confirmada a través de pruebas de no menos de 15,000 horas de resistencia contra neblina de sal, de acuerdo a C5-1 y DIN 53167 (ASTM B117) usando cupones de prueba de aluminio.

### APLICACIONES IDEALMENTE ADECUADAS PARA EL REVESTIMIENTO POR ASPERSIÓN INSITU<sup>®</sup> SPRAY COAT

- Unidades de Mini-split
- Unidades de Paquete tipo techo
- Unidades condensadoras
- Unidades de Aire Modulares
- Enfriadoras de agua de condensación por aire
- Interiores y exteriores de Gabinetes y tubería de cobre para unidades de HVAC

## PROPIEDADES TÉCNICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RENDIMIENTO
Neblina de sal	DIN 53167/ASTM B117	Excede 15,000 horas
Inmersión en agua	ASTM D870	mínimo 1000 horas
Dureza de lápiz	ASTM D3363	HB-F
Adhesión de patrón en trama	ASTM D3359	5B
Humedad	ASTM D2247	mínimo 1000 horas
Resistencia contra los rayos UV	ASTM D4587	mínimo 1000 horas
Flexibilidad en mandril	ASTM D522M	Pasó
Resistencia al moho	ASTM G21	Pasó
Condensación C5-I	ISO 6270	Pasó
Neblina de sal C5-I	ISO 7523	Pasó
Resistencia química C5-I	ISO 2812-1	Pasó

## RESISTENCIA A:

### CORROSIÓN

Insitu Clear (transparente) contiene una estructura de resina polimérica sintética muy robusta apropiada incluso para los ambientes más corrosivos, y preservarán su apariencia después de muchos años de haber sido expuestos.

### DESGASTE A CAUSA DE LOS RAYOS UV

Inhibidores de UV integrados en el producto forman una estructura estratificada a través de toda la película de pintura. Esto crea una barrera la cual refleja los rayos solares en sentido contrario de la capa de pintura previniendo que los rayos ultravioletas penetren. Como resultado, se elimina el desgaste de moléculas de polímero individuales, se mantiene la integridad de la película, y las partículas del pigmento están bien ancladas al sustrato. El acabado resultante es liso y duro, el cual detiene la acumulación de polvo.

### HUMEDAD

La estructura estratificada del producto retarda el pasaje de moléculas de agua hacia el interior de la película y actúa como una barrera efectiva contra la humedad. Esto previene la hinchazón subsecuente, y el deterioro de la película protectora.

### RETENCIÓN DE LUSTRE

Se aplica un acabado de alto brillo, el cual es lisa, limita la acumulación de suciedad y desechos, y permite una fácil limpieza del equipo.