

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN GENERAL

– SUJETA A CAMBIOS O DESVIACIONES

INSITU[®] ES2 EX REVESTIMIENTO APLICADO POR PULVERIZACIÓN

APLICACIONES IDEALES PARA EL INSITU[®] ES2 EX RECUBRIMIENTO APLICADO POR PULVERIZACIÓN

- Serpentes (de agua, de condensador, de evaporador, DX);
- Tuberías de refrigeración;
- Sistemas mini-split;
- Unidades rooftop;
- Unidades de condensación;
- Unidades de tratamiento de aire;
- Enfriadoras por aire;
- Componentes, interior y exterior de gabinetes de unidades HVAC.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Insitu[®] ES2 EX Recubrimiento Aplicado por Pulverización** es un recubrimiento anticorrosivo de polímero híbrido sintético a base de agua, desarrollado específicamente para la protección de serpentines, componentes expuestos y gabinetes de unidades de sistemas HVAC/R en entornos corrosivos.

Los recubrimientos **Insitu[®] ES2 EX Aplicados por Pulverización** están diseñados para mejorar la adherencia, la resistencia a la humedad, la protección contra los rayos UV y la durabilidad frente a la corrosión.

ESPECIFICACIONES

Los serpentines, gabinetes, estructuras envolventes de las unidades y los componentes internos de los sistemas HVAC/R deberán contar con un recubrimiento polimérico sintético a base de agua, con pigmentos de acero inoxidable incorporados, aplicado por pulverización, sin escurrimientos ni imperfecciones.

El proceso de pulverización garantizará un espesor uniforme de película seca entre **15-30 µm (0,6-1,2 mils)** y deberá cumplir con la **clasificación de adherencia en corte cruzado 5B**, según la norma **ASTM D3359**.

La durabilidad frente a la corrosión se confirmará mediante **ensayos con una resistencia mínima de 15 000 horas en niebla salina**, conforme a la norma **ASTM B117**, utilizando probetas de aluminio.

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS
Pulverización Salina	ASTM B117	Excede las 15.000 horas
SWAAT (Prueba de Ácido Acético en Agua Salada)	ASTM G85 A3	> 3 000 horas
Clasificación C5	ISO 12944-6	Aprobado C5
Resistencia UV	ASTM D4587 UVA/UVB	Mínimo 1000 horas
Resistencia UV	ASTM G155 XENON ARC	Aprobado 2 000 horas
Humedad	ASTM D2247	Mínimo 1000 horas
Adhesión Cuadrícula	ASTM D3359	5B
Ensayo de Flexión (Mandril)	ASTM D522M	Aprobado 1/4"
Impacto Directo	ASTM D2794	Aprobado 160#
Dureza del Lápiz	ASTM D3363	HB