



IDP Porline MFE100

Ficha técnica validada · FT-IDP-F04-066 · Revisión 28/08/2026

IDP PORLINE MFE100

Revestimiento epoxi multifuncional tolerante a superficies húmedas e inmersión

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F04 · Protección industrial y anticorrosiva	Revestimiento de protección química	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Porline MFE100 es un revestimiento epoxi multifuncional tolerante a superficies húmedas e inmersión. Epoxi bicomponente de altos sólidos para protección anticorrosiva de acero y hormigón, aplicable sobre superficies húmedas y apto para inmersión en agua dentro del sistema especificado. En inmersión, utilizar colores claros y respetar el espesor total, curado y preparación indicados. La puesta en inmersión a los 30 minutos puede producir variaciones estéticas sin afectar las prestaciones declaradas.

CRITERIO DE SELECCIÓN

La idoneidad final depende del soporte, la preparación, la configuración del sistema, la exposición, las condiciones de obra y la prestación requerida. Validar siempre la solución completa antes de ejecutar.

02 Aplicaciones, ventajas y prestaciones verificadas

- Estructuras metálicas, puentes, compuertas y tuberías.
- Tanques, contenedores y áreas con condensación.
- Hormigón y acero en inmersión.
- Mantenimiento sobre recubrimientos compatibles firmemente adheridos.
- Tolerante a preparación manual St 2, mecánica St 3 y waterjetting según servicio.
- Excelente resistencia a corrosión, humedad y abrasión.

03 Aplicaciones recomendadas

- Estructuras metálicas, puentes, compuertas y tuberías.
- Tanques, contenedores y áreas con condensación.
- Hormigón y acero en inmersión.
- Mantenimiento sobre recubrimientos compatibles firmemente adheridos.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Valor	Norma/nota
Componentes	2	Resina + agente de curado
Relación	3/1	Por volumen
Sólidos en volumen	87 ±3 %	ISO 3233
Versión aluminio	79 %	ISO 3233
Densidad	1,36-1,49 kg/L	Según color
Vida útil	2 h a 20 °C	



IDP Porline MFE100

Ficha técnica validada · FT-IDP-F04-066 · Revisión 28/08/2026

05 Mezcla, presentación y conservación

Parámetro	Valor
Presentación	Resina 15 L; agente de curado 5 L
Mezclado	Agitar por separado y mezclar 5 min
Dilución	0-10 % airless; 0-15 % otros métodos, con diluyente epoxi compatible
Almacenamiento	5-40 °C, seco y ventilado
Caducidad	Resina 2 años; agente de curado 1 año

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Acabado	Semibrillante
Espesor seco por capa	100-300 µm
Número de capas	1-2; 2-3 en inmersión
Rendimiento teórico	8,7 m ² /L a 100 µm
Espesor total en hormigón	150-200 µm
Espesor mínimo en inmersión	400 µm

07 Requisitos y preparación del soporte

Acero: preparar según servicio; para condiciones severas e inmersión, Sa 21/2 y perfil de 50-75 µm. Hormigón: mínimo 28 días, cohesivo, poroso y limpio, con resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm².

08 Condiciones ambientales

Humedad relativa inferior al 85 %, aire entre -10 y 40 °C, material por encima de 10 °C y soporte al menos 3 °C por encima del punto de rocío.

09 Aplicación y consumo

Parámetro	Valor
Métodos	Airless, pistola convencional, brocha o rodillo
Airless	Boquilla 0,015-0,019 in; 150-200 kg/cm ²
Pistola convencional	Boquilla 0,055-0,070 in
Hormigón, primera capa	Dilución 20-25 %
Inmersión	2-3 capas; DFT total ≥400 µm

10 Curado y puesta en servicio

Temperatura	Al tacto / profundidad a 200 µm
30 °C	1 h 30 min / 4 h
20 °C	3 h / 6 h
10 °C	6 h / 12 h
0 °C	12 h / 24 h
Repintado máximo	2 meses



IDP Porline MFE100

Ficha técnica validada · FT-IDP-F04-066 · Revisión 28/08/2026

11 Observaciones de uso

Los epoxis pueden amarillear o acumular polvo al exterior. Aplicar un acabado IDP con buena retención de color y brillo cuando se requiera estabilidad estética.

12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

Consultar las HDS vigentes. Evitar inhalación de aerosol y contacto con piel y ojos, trabajar con ventilación y utilizar los equipos de protección prescritos. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI sin una HDS vigente. Producto destinado a usuarios industriales o profesionales. Los envases y restos deben entregarse a un gestor autorizado.

13 Información complementaria

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 26/05/2026. Antes de aplicar deben comprobarse la idoneidad del sistema, el soporte, las condiciones ambientales y la documentación técnica y de seguridad vigentes. Se recomiendan pruebas previas in situ. La aplicación y el uso final quedan bajo la responsabilidad del aplicador.

14 Integración con sistemas IDP

No hay una relación de sistema publicada en el registro actual. La compatibilidad debe confirmarse antes de prescribir o aplicar el producto.

15 Control de ejecución y limitaciones

Antes de la aplicación, comprobar la identificación del lote, el estado del soporte, las condiciones ambientales, la compatibilidad entre capas y la disponibilidad de los medios de mezcla y aplicación indicados. No modificar las proporciones ni incorporar agua, disolventes, pigmentos o cargas salvo autorización expresa en la documentación técnica vigente.

PUNTO DE CONTROL

Registrar soporte, humedad, temperatura, punto de rocío cuando proceda, consumos reales, tiempos entre capas y observaciones de la aplicación.

16 Seguridad, almacenamiento y validez documental

Producto para uso profesional. Consultar antes del uso la ficha de datos de seguridad y la etiqueta vigentes del lote suministrado. Utilizar los equipos de protección indicados y gestionar restos y envases conforme a la normativa aplicable. Esta ficha no sustituye la HDS ni incorpora clasificaciones de peligro no acreditadas. Los valores recogidos proceden de documentación técnica trazable y deben interpretarse como valores declarados o resultados obtenidos bajo las condiciones de ensayo indicadas. La prescripción definitiva corresponde al sistema completo y a las condiciones reales de la obra.