



## IDP Porline PI Foam 35

Ficha técnica validada · FT-IDP-F08-095 · Revisión 28/08/2026

# IDP PORLINE PI FOAM 35

## Sistema de poliuretano bicomponente de inyección en frío para aislamiento térmico

| FAMILIA                                            | FUNCIÓN                | DOCUMENTACIÓN           |
|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| F08 · Soluciones especiales, aislamiento e impacto | Sistema de aislamiento | Fuente técnica validada |

### 01 Descripción y función

IDP Porline PI Foam 35 es un sistema de poliuretano bicomponente de inyección en frío para aislamiento térmico. Sistema de poliuretano para obtener una espuma rígida de célula cerrada mediante inyección en frío y rellenar cavidades con fines de aislamiento. La ficha de origen no declara densidad final, conductividad térmica ni reacción al fuego de la espuma. Esas prestaciones deben documentarse mediante ensayos específicos antes de prescribirlas.

#### 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

- Relleno de cavidades para aislamiento térmico.
- Inyección con equipos de alta o baja presión.
- Elementos industriales compatibles con espuma rígida de célula cerrada.
- Sistema bicomponente de expansión en frío.
- Agente de expansión basado en agua.
- No perjudica la capa de ozono según la ficha de origen.

### 03 Aplicaciones recomendadas

- Relleno de cavidades para aislamiento térmico.
- Inyección con equipos de alta o baja presión.
- Elementos industriales compatibles con espuma rígida de célula cerrada.

### 04 Datos del producto antes de la aplicación

| Propiedad        | Componente A           | Componente B           |
|------------------|------------------------|------------------------|
| Identidad        | Poliol formulado       | Isocianato             |
| Estado           | Líquido                | Líquido                |
| Densidad a 20 °C | 1,09 g/cm <sup>3</sup> | 1,23 g/cm <sup>3</sup> |
| Viscosidad       | 500 mPa·s              | 300 mPa·s              |
| Contenido NCO    | No indicado            | 31,5 %                 |



## IDP Porline PI Foam 35

Ficha técnica validada · FT-IDP-F08-095 · Revisión 28/08/2026

### 05 Mezcla, presentación y conservación

| Parámetro      | Valor                                    |
|----------------|------------------------------------------|
| A/B en peso    | 46/54                                    |
| A/B en volumen | 50/50                                    |
| Preparación A  | Homogeneizar mecánicamente antes de usar |
| Almacenamiento | 10-25 °C, protegido de humedad           |
| Caducidad      | 6 meses                                  |

### 06 Prestaciones del producto curado

| Propiedad             | Valor                              |
|-----------------------|------------------------------------|
| Estado final          | Espuma rígida de célula cerrada    |
| Proceso               | Inyección en frío                  |
| Agente de expansión   | Agua                               |
| Densidad final        | No declarada en la ficha de origen |
| Conductividad térmica | No declarada en la ficha de origen |
| Reacción al fuego     | No declarada en la ficha de origen |

### 07 Requisitos y preparación del soporte

La cavidad y los elementos de contención deben estar limpios, secos, dimensionados para la expansión y libres de contaminantes. Comprobar compatibilidad y disponer salidas de aire controladas.

### 08 Condiciones ambientales

Acondicionar componentes y soporte al intervalo admitido por el equipo. Evitar humedad no controlada, ya que el isocianato reacciona con el agua.

### 09 Aplicación y consumo

| Parámetro            | Indicación                                    |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Equipo               | Máquina bicomponente de alta o baja presión   |
| Relación volumétrica | 1/1                                           |
| Mezcla               | Automática en cabezal de inyección            |
| Dosificación         | Calibrar por peso antes de comenzar           |
| Ensayo previo        | Obligatorio para volumen, expansión y presión |

### 10 Curado y puesta en servicio

| Hito                  | Indicación                                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Expansión y desmoldeo | Determinar mediante prueba en condiciones reales |
| Mecanizado            | Solo después del curado suficiente               |
| Prestaciones finales  | Validar mediante ensayo del conjunto aplicado    |

### 11 Observaciones de uso

No cerrar cavidades sin evaluar la presión de expansión. La cantidad inyectada debe calcularse a partir del volumen, la densidad obtenida en obra y las pérdidas reales.



## IDP Porline PI Foam 35

Ficha técnica validada · FT-IDP-F08-095 · Revisión 28/08/2026

### 12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

El componente B contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente. Evitar humedad, asegurar ventilación y utilizar protección respiratoria, ocular y cutánea durante trasiego e inyección. 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 16/04/2026. 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

| Sistema relacionado                                                      | Acceso directo                              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sistema técnico de impermeabilización de poliurea - PUA H Foam Aluminium | <a href="#">Ver sistema en IDPproductos</a> |

### 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.

|                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PUNTO DE CONTROL</b> | 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.