IDP POLIURETANO DE INYECCIÓN PARA AISLAMIENTO

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 Poliuretano de Inyección para Aislamiento 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/cm3	1,23 g/cm3
Viscosidad	500 mPa·s	300 mPa·s
Contenido NCO	No indicado	31,5 %

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.

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	Ver sistema en IDPproductos

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.

99 Compromisos institucionales de IDP

Estos distintivos identifican compromisos corporativos de IDP y no certifican por sí mismos las prestaciones del producto.