IDP POLÍMERO TERMOPLÁSTICO PARA IMPACTOS

Polímero bicomponente termoplástico para absorción de impactos

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F08 · Soluciones especiales, aislamiento e impacto	Capa funcional	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Polímero Termoplástico para Impactos es un polímero bicomponente termoplástico para absorción de impactos. Sistema de colada semiflexible desarrollado para disipar energía cinética y absorber impactos en aplicaciones industriales especializadas. La referencia a absorción balística procede de la ficha de origen y no sustituye una clasificación o ensayo específico del conjunto final.

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

- Protección interior de tubos de descarga balística.
- Elementos para absorción de impactos.
- Moldes de hormigón.
- Rellenos industriales por colada.
- Buena resistencia al impacto y a la abrasión.
- Disipación de energía cinética.

03 Aplicaciones recomendadas

- Protección interior de tubos de descarga balística.
- Elementos para absorción de impactos.
- Moldes de hormigón.
- Rellenos industriales por colada.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Presentación	21,2 y 4,25 kg	3,8 y 0,75 kg
Sólidos	Aprox. 100 %	100 %
Densidad	1,50 g/cm3	1,20 g/cm3
Viscosidad a 25 °C	2.500-3.500 mPa·s	65-130 mPa·s
Mezcla	Densidad 1,34 g/cm3	Viscosidad 2.260 mPa·s

05 Mezcla, presentación y conservación

Parámetro	Valor
A/B en peso	100/18
A/B en volumen	100/20
Vida útil a 25 °C / 60 % HR	50 min para 100 g
Almacenamiento	10-30 °C, protegido de humedad
Caducidad	12 meses

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado	Sólido semiflexible
Color estándar	Gris claro
Dureza	80 Shore A / 35 Shore D
Elongación	80 %
Tracción	4 MPa
Impacto	>14,7 N·m
Adherencia sobre acero	>4 MPa
Temperatura de uso	-40 a 80 °C

07 Requisitos y preparación del soporte

En metal, realizar chorreado hasta obtener un perfil de 50-70 µm y eliminar polvo y contaminantes. En moldes, asegurar limpieza, sequedad y compatibilidad con el desmoldeante.

08 Condiciones ambientales

Temperatura ambiente entre 10 y 30 °C y humedad relativa inferior al 60 %.

09 Aplicación y consumo

Parámetro	Indicación
Mezclado	Homogeneizar A 2 min; añadir B y mezclar 2 min a baja velocidad
Método	Colada, minimizando la entrada de aire
Consumo de referencia	3 kg/m2
Espesor aproximado	2 mm

10 Curado y puesta en servicio

Condición	Curado total orientativo
25 °C / 60 % HR	4 días
25 °C / 40 % HR	4 días
35 °C / 40 % HR	3 días

11 Observaciones de uso

Verter en un recipiente mayor tras mezclar para comprobar la homogeneidad. No exceder la vida útil y validar el diseño del molde y el espesor mediante pruebas previas.

12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

El componente B contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente y asegurar ventilación, protección respiratoria, ocular y cutánea durante mezcla y colada. 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 19/03/2026. 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.

99 Compromisos institucionales de IDP

BUILD UP	IDP COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL	EMPRESAS #PorElClima	SME Climate Hub COMMITTED 2026	MEMBER

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