



IDP Porline HR 1550

Polímero bicomponente termoplástico para absorción de impactos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IDP Porline HR 1550 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.

APLICACIONES

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

PROPIEDADES PRINCIPALES

- Buena resistencia al impacto y a la abrasión.
 - Disipación de energía cinética.
 - Aplicación por vertido en molde.
 - Membrana final sólida y semiflexible.

INFORMACIÓN 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

MEZCLA 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



IDP Porline HR 1550

Polímero bicomponente termoplástico para absorción de impactos

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

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

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.

CONDICIONES AMBIENTALES

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

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/m ²
Espesor aproximado	2 mm



IDP Porline HR 1550

Polímero bicomponente termoplástico para absorción de impactos

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

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.

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.

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.