IDP LIGANTE DE POLIURETANO 2K DE ORIGEN BIOLÓGICO

Ligante de poliuretano bicomponente de origen parcialmente biológico para pavimentos de árido

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F06 · Pavimentos de árido	Ligante	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Ligante de Poliuretano 2K de Origen Biológico es una ligante de poliuretano bicomponente de origen parcialmente biológico para pavimentos de árido. Resina transparente de dos componentes para aglomerar piedra decorativa, con contenido de carbono de base biológica declarado en la fuente. Los consumos y tiempos son orientativos y deben verificarse en obra según soporte, temperatura, humedad y método de aplicación.

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

- Pavimentos decorativos de árido natural.
- Senderos, aceras y zonas peatonales.
- Aplicaciones vehiculares correctamente dimensionadas.
- Acabados porosos o semiporosos.
- Aproximadamente 100 % sólidos.
- Acabado duro y resistente.

03 Aplicaciones recomendadas

- Pavimentos decorativos de árido natural.
- Senderos, aceras y zonas peatonales.
- Aplicaciones vehiculares correctamente dimensionadas.
- Acabados porosos o semiporosos.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Presentación pequeña	4,9 kg	2,1 kg
Presentación industrial	192 kg x3	250 kg
Densidad	1,01 g/cm3	1,23 g/cm3
Viscosidad	2.800 mPa·s	200 mPa·s
Sólidos	Aprox. 100 %	100 %

05 Mezcla, presentación y conservación

Parámetro	Valor
A/B en peso	100/43,5
A/B en volumen	100/36,6
Vida útil a 22 °C / 40 % HR	35 min
Almacenamiento	10-30 °C, protegido de humedad
Caducidad	12 meses

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado	Poliuretano sólido amarillo claro
Dureza	65-70 Shore D
Elongación	<47 %
Tracción	16,5 MPa
Desgarro	74 N/mm
Temperatura de uso	-15 a 80 °C

07 Requisitos y preparación del soporte

Soporte nivelado, cohesivo, limpio y seco, con pull-off mínimo de 1,5 N/mm2 y humedad inferior al 4 %. Asfalto limpio y seco. Árido lavado, seco y sin exceso de finos.

08 Condiciones ambientales

Soporte entre 10 y 25 °C, aire entre 10 y 30 °C y humedad relativa del 30 al 80 %.

09 Aplicación y consumo

Granulometría	Resina por 25 kg
1,25-2,5 mm	1,5 kg; 6-8 %
2,5-5 mm	1,25 kg; 5-7 %
5-8 mm	1 kg; 4-6 %
Método	Mezclar 2 min, extender y compactar

10 Curado y puesta en servicio

Hito	Indicación
Vida útil	35 min a 22 °C
Seco al tacto con acelerante 0,1 % a 6 °C	50 min
Puesta en servicio	Tras curado y comprobación de dureza

11 Observaciones de uso

El producto cambia de color al sol sin pérdida mecánica declarada. No atribuir un porcentaje biológico sin documentación adicional.

12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

El componente B contiene isocianatos. Consultar la HDS y usar ventilación y protección cutánea y ocular. 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 20/05/2026. 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.

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.