IDP LIGANTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO 1K

Ligante de poliuretano alifático monocomponente para pavimentos de árido

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

01 Descripción y función

IDP Ligante de Poliuretano Alifático 1K es un ligante de poliuretano alifático monocomponente para pavimentos de árido. Ligante transparente sin disolventes para aglomerar áridos naturales y obtener pavimentos continuos porosos o semiporosos. Los áridos deben estar limpios, secos y con granulometría controlada. La arena fina o la humedad pueden reducir la adherencia y producir espuma o cambios de tono.

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

- Senderos, aceras, carriles bici y zonas peatonales.
- Aparcamientos y pavimentos con tráfico compatible.
- Urbanización, pasarelas y espacios comerciales.
- Revestimientos decorativos de árido natural.
- Poliuretano alifático 100 % sólidos.
- No amarillea bajo exposición solar según la fuente.

03 Aplicaciones recomendadas

- Senderos, aceras, carriles bici y zonas peatonales.
- Aparcamientos y pavimentos con tráfico compatible.
- Urbanización, pasarelas y espacios comerciales.
- Revestimientos decorativos de árido natural.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Valor	Observación
Componentes	1	Poliisocianato alifático
Presentación	5, 25 y 200 kg	
Sólidos	100 %	
Densidad a 20 °C	1,12 g/cm3	
Viscosidad a 20 °C	3.380 mPa·s	
Vida útil con árido	90-120 min	20 °C / 40 % HR

05 Mezcla, presentación y conservación

Parámetro	Valor
Dosificación	4-8 % sobre árido según granulometría
Mezclado	2 min en mezcladora mecánica
Almacenamiento	10-30 °C, protegido de humedad
Caducidad	12 meses

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado	Sólido elastomérico incoloro
Dureza	55 Shore D
Elongación	21 %
Tracción	24 MPa
Absorción de agua	Despreciable a 6 días / 20 °C
Densidad de película	1,10-1,15 g/cm3

07 Requisitos y preparación del soporte

Hormigón o mortero con cohesión mínima de 1,5 MPa y compresión mínima de 25 MPa, seco, limpio y con humedad inferior al 4 %. Hormigón nuevo: esperar al menos 21 días. Asfalto: limpio y seco. Definir bordes estables.

08 Condiciones ambientales

Soporte entre 10 y 25 °C. Ambiente preferentemente entre 10 y 30 °C y humedad relativa del 30 al 80 %.

09 Aplicación y consumo

Granulometría	Resina por 25 kg / consumo orientativo
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	Extender, alisar y compactar con llana

10 Curado y puesta en servicio

Hito	Tiempo a 20 °C / 40 % HR
Seco al tacto	5-7 h
Curado total	18-24 h
Puesta en servicio	24-48 h

11 Observaciones de uso

Mezclar todos los lotes durante el mismo tiempo. Evitar acumulaciones de resina en el sellado final, ya que pueden espumar y producir diferencias de tono.

12 Limpieza, seguridad y medio ambiente

Contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente, proteger piel y ojos y asegurar ventilación. Uso exclusivo industrial y profesional. 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 27/05/2026. 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

Sistema relacionado	Acceso directo
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano - PU 40 Safety	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para acabado decorativo - PU 40 Deco Ext Peatonal Vehicular	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.