



IDP Stonebinder 1K HV

Ligante de poliuretano alifático monocomponente para pavimentos de árido

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IDP Stonebinder 1K HV 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.

APLICACIONES

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

PROPIEDADES PRINCIPALES

- Poliuretano alifático 100 % sólidos.
 - No amarillea bajo exposición solar según la fuente.
 - Acabado duro, flexible y resistente al agrietamiento.
 - Baja absorción de agua y mantenimiento sencillo.

INFORMACIÓN 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

MEZCLA 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



IDP Stonebinder 1K HV

Ligante de poliuretano alifático monocomponente para pavimentos de árido

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

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

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.

CONDICIONES AMBIENTALES

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

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



IDP Stonebinder 1K HV

Ligante de poliuretano alifático monocomponente para pavimentos de árido

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

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.

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.

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.