

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

BIDIM RT 21

Geotextil no tejido, compuesto por filamentos continuos de poliéster al 100%.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

BIDIM RT 21 Es un geotextil no tejido punzonado por agujas, fabricado con filamentos continuos de poliéster 100%, producido bajo estrictos estándares internacionales de calidad y certificado conforme a la norma ISO 9001.

Sus principales funciones se basan en su resistencia mecánica al punzonamiento y a la tracción, así como en su capacidad de drenaje.

USOS

Su versatilidad permite su utilización en las siguientes aplicaciones:

- Refuerzo de carreteras pavimentadas y no pavimentadas.
- Pistas de aterrizaje y despegue de aeropuertos.
- Filtración y refuerzo en balasto ferroviario.
- Drenes longitudinales.
- Protección de márgenes de ríos y zonas costeras.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia química y mecánica.
- Baja fluencia (creep).
- Mayor resistencia a la radiación ultravioleta (UV).
- Alta resistencia química y biológica frente a todo tipo de suelos presentes en la naturaleza.

CERTIFICADOS / NORMAS

Fabricado bajo un sistema de gestión de calidad certificado según ISO 9001 y ensayado de acuerdo con la norma ASTM D4491.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Tipo de Fibra	Filamento continuo 100% de poliéster.
Empaques	Rollo de 2,30m de ancho por 200m de longitud.

Apariencia / Color	Rollo color gris
Vida en el recipiente	36 meses desde la fecha de fabricación, cuando se conserve en su empaque original, bajo cubierta y en un lugar fresco y seco.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en ambientes frescos y secos. Proteger de la exposición directa a la luz solar.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	Resistencia a la tracción mediante ensayo de banda ancha (Wide Width Tensile Strength) - Según ABNT NBR 12824	
	Resistencia a la rotura, dirección longitudinal (L)	21,0 kN/m
	Elongación a la rotura, dirección longitudinal (L)	> 50%
	Resistencia a la rotura, dirección transversal (T)	19,0 kN/m
	Elongación a la rotura, dirección transversal (T)	> 50%
	Resistencia a la tracción por método Grab - Según ASTM D 4632	
	Resistencia a la rotura, dirección longitudinal (L)	1250 N
	Elongación a la rotura, dirección longitudinal (L)	> 50%
	Resistencia a la rotura, dirección transversal (T)	1180 N
	Elongación a la rotura, dirección transversal (T)	> 50%
	Resistencia al desgarro trapezoidal - Según ASTM D 4533	
	Resistencia a la rotura, dirección longitudinal (L)	500 N
	Resistencia a la rotura, dirección transversal (T)	480 N
	Resistencia al punzonamiento - según ASTM D 4833	
	Resistencia al punzonamiento	560 kN
	Resistencia a la penetración CBR (California Bearing Ratio) - según ABNT NBR 13359	
		3,3 kN
Permeabilidad al Agua	Según ABNT NBR 15223 0,37 cm/s Observaciones: Los valores presentados en esta ficha técnica son resultados promedio obtenidos a partir de ensayos efectuados en distintos laboratorios y se suministran exclusivamente como referencia técnica.	
Drain flow capacity	3420 l/min/m2	
Resistencia al flujo	3420 l/min/m2. Los valores presentados en esta ficha técnica representan los resultados promedio obtenidos en ensayos realizados por diferentes laboratorios y se suministran exclusivamente como referencia técnica.	
Geotextile properties	Propiedad	Valor
	Tamaño de abertura aparente (O95)	0,150 mm (tamiz N.º 100)
	Norma de ensayo	ASTM D4751
Pre-Tratamiento del Sustrato	Se deberán retirar las rocas, raíces de árboles u otros elementos que puedan desgarrar el geotextil de la superficie donde será instalado. El terreno existente debe limpiarse y nivelarse en preparación para la colocación del geotextil. Es necesario conformar la pendiente adecuada de la superficie para garantizar un drenaje eficiente. En el caso de carreteras, es-	

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Acondicione los rollos de geotextil en el lugar de aplicación durante al menos 2 horas antes de su utilización.

Los rollos deben mantenerse desenrollados durante un período suficiente para que se adapten a la superficie, eliminando cualquier ondulación resultante del almacenamiento.

En condiciones de clima frío, se recomienda desenrollar los rollos lentamente para evitar daños al material. Una vez listo para su instalación, el geotextil debe desenrollarse cuidadosamente y colocarse sobre la superficie de trabajo, evitando instalar tramos excesivamente largos de una sola vez.

Los traslapes deberán ser de un mínimo de 20 cm tanto en sentido transversal como longitudinal.

Las propiedades del producto pueden verse afectadas durante el proceso de instalación.

Se estima una vida útil mínima de servicio de 25 años cuando el geotextil se instala cubierto y en suelos con un pH comprendido entre 4 y 9, y una temperatura del suelo de 25 °C.

No obstante, una instalación inadecuada o la exposición a sustancias químicas, tales como ácidos o solventes, pueden afectar su durabilidad y vida útil.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com

Hoja De Datos Del Producto

BIDIM RT 21
Agosto 2026, Versión 01.01
020720701000000073

BIDIMRT21-es-PY-(08-2026)-1-1.pdf