

Bandas transportadoras de alta resistencia UM100SC-B 18



Segmento industrial

Aeropuerto, Fabricación de piezas de automóviles, Transformadora de cajas de cartón, Producción de cartón ondulado, Electrónica, Extrusión de aluminio, Fabricación y procesado de papel, Fabricación de plástico

Aplicaciones

Banda para acumulación, Banda blanqueadora, Banda puente elevador, Banda de desvío, Banda introductora, Manipulación de bultos ligeros, Banda para transporte magnético, Banda unificadora, Banda curva, Banda de transferencia

Características especiales

Resistente a la abrasión por ambas caras, Empalme sin adhesivo, Permeabilidad al aire, Anti-estática, Adecuado para aplicaciones bidireccionales, Resistente a los productos químicos, Resistente al corte, Dimensionalmente estable, Bordos resistentes al desgaste, Excelentes características de seguimiento, Flexibilidad en todas direcciones, Buena retención de la cinta, Resistencia al impacto, Flexibilidad longitudinal, Antiruido, Sin delaminación, No deshilachando, Not hygroscopic, Resistente a aceites, Apta para banda curva, Solvent resistant, Resistencia al agua, Resistencia al desgaste



Construcción del producto/Diseño

Lado de transporte (material)	Vellón de poliéster (PET)
Lado de transporte (superficie)	Vellón impregnado
Lado de transporte (propiedad)	No adhesivo
Lado de transporte (color)	Negro
Capa de tracción (material)	Tela de poliéster (PET)
Número de tejidos	1
Cara de marcha/Lado de polea (material)	Vellón de poliéster (PET)
Cara de marcha/Lado de polea (superficie)	Vellón impregnado
Cara de marcha/Lado de polea (propiedad)	No adhesivo
Cara de marcha/Lado de polea (color)	Negro

Características del producto

Propiedades antiestáticas	Sí - cumple la Norma EN 12882 / Categoría 1
Empalme sin adhesivo	Sí
Inflamabilidad	Sin propiedades específicas de prevención de llama
Calidad alimentaria (conformidad FDA)	No
Calidad alimentaria (conformidad EU)	No

Bandas transportadoras de alta resistencia UM100SC-B 18



Datos técnicos			
Espesor de banda:	2.5 mm	0.10	Pulg.
Masa de la correa (peso de la correa)	1.9 kg/m ²	0.380	lb/sqft
Carga para 1 % de extensión (k1% estático) por unidad de ancho (Norma Habasit SOP3-155 / EN ISO 21181)	20 N/mm	115	lbf/in
Fuerza de tracción para 1 % de alargamiento después de la relajación (k1% después del rodaje) por unidad de ancho (Norma Habasit SOP3-155)	7.7 N/mm	44	lbf/in
Temperatura min. de funcionamiento admisible (continua)	-10 °C	14	°F
Temperatura max. de funcionamiento admisible (continua)	80 °C	176	°F
Coefficiente de fricción (Sup, lado polea / polea motriz de acero)	0.25 -		
Coefficiente de fricción (Sup, lado polea / polea motriz engomada)	0.35 -		
Coefficiente de fricción (Sup, lado polea / superficie de deslizamiento de acero decapado)	0.40 -		
Coefficiente de fricción (Sup, lado polea / superficie de deslizamiento de resina fenólica)	0.35 -		
Coefficiente de fricción (Sup, lado polea / superficie de deslizamiento de acero inoxidable)	0.30 -		
Ancho de fabricación sin empalme	2007 mm	79.00	Pulg.
Otros anchos de fabricación sin empalme por encargo	1524 mm	60	Pulg.

Bandas transportadoras de alta resistencia UM100SC-B 18



Propiedades del Empalme

Método de empalme	
Empalmes Flexproof 20 x 80	Método de empalme máster para aplicaciones standard
Empalmes Thermofix	Sistema de empalme alternativo
Clipper UCM-36	Sistema de empalme alternativo

[Link to JDS:](#)

Método de empalme		Empalmes Flexproof 20 x 80	Empalmes Thermofix	Clipper UCM-36
Diámetro de la polea (mínimo)	mm Pulg.	25 1.00	25 1.00	25 1.00
Diámetro mínimo de la polea con contraflexión	mm Pulg.	25 1.00	25 1.00	25 1.00
Fuerza de tracción admisible por unidad de ancho	N/mm lbf/in	13 73		
Fuerza de tracción admisible por unidad de ancho a máxima temperatura de trabajo	N/mm lbf/in	7.7 44		
Mesa de apoyo		Sí	Sí	Sí
Rodillos soporte		Sí	Sí	Sí
Instalación de cinta cóncava		No	No	No
Instalaciones curvas, bandas curvilíneas		Sí	Sí	Sí
Barra de frente		No	No	No
Silencioso		Sí	Sí	Sí
Detector de metales		No	No	No

Todos los datos son valores aproximados bajo condiciones climáticas standar: 23°C/73°F, 50% humedad relativa (DIN 50005/ISO 554) y están basados en el método de empalme Master.

Para estimar el diámetro mínimo de polea recomendado, se realizan ensayos limitados basados en una configuración estándar. Por favor, contacte con su representante Habasit para obtener soporte específico sobre aplicaciones no estándar, incluyendo, pero no exclusivamente, cuando se utilizan perfiles o tacos, o si la banda/correa trabaja cerca de los límites de temperatura indicados en este documento.

Bandas transportadoras de alta resistencia UM100SC-B 18



Resistencia química

Link para acceder a la Información sobre Resistencia Química: <https://rims.habasit.com>

Modo de utilización/transporte

Rodillo de transporte, Curvo, Descarga, Desviación, Horizontal, Carga lateral, Mesa de deslizamiento

Cálculos

Para muchas aplicaciones el cálculo no es necesario. Pero si lo requiere, por favor contacte con Habasit.

Recomendación

No reduzca por debajo de la tensión inicial (épsilon) ~ 0.3%

Check Link for Storage requirements:

["https://tdm.habasit.com/pds/en-us/Storage%20of%20Habasit%20material.pdf"](https://tdm.habasit.com/pds/en-us/Storage%20of%20Habasit%20material.pdf)

La exposición al agua puede generar espuma en la superficie de la banda. Este factor no afecta las propiedades físicas de la banda pero puede ensuciar el producto transportado. Estos residuos pueden limpiarse fácilmente con un paño húmedo

Grupo	Bandas de tejido no tejido
Subgrupo	Bandas de caucho saturado Ulti-Mate
Número de artículo	H250000519

Exención de responsabilidad

Exención de responsabilidad emergente de las aplicaciones que constan en las fichas de datos de productos y otra documentación de ventas

Habasit realiza esta exención de responsabilidad en nombre propio y en el de sus compañías afiliadas, directores, empleados, agentes y contratistas (en adelante denominados en su conjunto "HABASIT") con respecto a los productos mencionados en el presente (los "Productos"). ¡DEBEN LEERSE ATENTAMENTE LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y SEGUIRSE ESTRICTAMENTE LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD RECOMENDADAS! Consulten las advertencias de seguridad en el presente documento, en el catálogo de Habasit así como en los manuales de instalación y operación. Todas las indicaciones e información sobre la aplicación, el modo de empleo y el rendimiento de los Productos constituyen recomendaciones que se ofrecen con debida diligencia y atención, pero no se efectúan declaraciones o garantía de índole alguna en cuanto a su integridad, precisión o adecuación a un fin determinado. Los datos proporcionados en el presente se basan en la aplicación de laboratorio con equipos de prueba de pequeña escala, en condiciones estándar, y no necesariamente coinciden con el rendimiento del producto en el ámbito de aplicación industrial. Los nuevos conocimientos y la experiencia adquiridos pueden dar lugar a reevaluaciones y a modificaciones a corto plazo y sin previo aviso. SALVO COMO LO GARANTICE EXPLÍCITAMENTE HABASIT, CUYAS GARANTÍAS SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN A TODA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, LOS PRODUCTOS SE SUMINISTRAN "EN EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN". HABASIT NO REALIZA DECLARACIÓN DE GARANTÍA ALGUNA, DE NATURALEZA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSIVE, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO, NO VIOLACIÓN DE DERECHOS O AQUELLAS QUE SURJAN DEL CURSO DE LAS NEGOCIACIONES ANTERIORES, DEL USO ACOSTUMBRADO O DE LA PRÁCTICA COMERCIAL, TODAS LAS CUALES SE EXCLUYEN POR EL PRESENTE EN LA MEDIDA PERMITIDA POR EL DERECHO APLICABLE. DADO QUE LAS CONDICIONES DEL MODO DE EMPLEO EN UNA APLICACIÓN INDUSTRIAL ESTÁN AJENAS AL CONTROL DE HABASIT, HABASIT NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA ACERCA DE LA ADECUACIÓN Y HABILIDAD DE PROCESO DE LOS PRODUCTOS, INCLUIDAS LAS INDICACIONES SOBRE RESULTADOS Y RENDIMIENTO DE PROCESOS."