

Selección de Material Bandas uni

| Clases de material | Temperatura °C | Temperatura °F | Carga/Esfuerzo de tracción admisible | Certificado FDA |
|--|----------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| POM - Polioximetileno ^{4/} | -40 hasta +90 | -40 hasta +194 | 100% POM | ✓ |
| POM-DK - Polioximetileno | -40 hasta +90 | -40 hasta +194 | 100% POM | - |
| POM-AS/NLAS - Materiales semiconductores | -40 hasta +90 | -40 hasta +194 | 100% POM | - |
| POM-EC - Materiales conductores de la electricidad | -40 hasta +90 | -40 hasta +194 | 50% POM | - |
| PP - Polipropileno ^{2/ 3/} | +1 hasta +104 | +34 hasta +219 | 100% PP | ✓ |
| PP-I - Polipropileno | -10 hasta +80 | +14 hasta +176 | 80% PP | ✓ |
| PEMI - Polietileno detectable como metal | -10 hasta +80 | +14 hasta +176 | 70% PP | ✓ |
| PPHW - Polipropileno agua caliente | +1 hasta +104 | +34 hasta +219 | 100% PP | ✓ |
| PE - Polietileno | -50 hasta +80 | -58 hasta +176 | 100% PE | ✓ |
| PEMI - Polietileno detectable como metal | -50 hasta +80 | -58 hasta +176 | 80% PE | ✓ |
| GR - Poliéster reforzado con fibra de vidrio ^{1/} | -40 hasta +125 | -40 hasta +257 | 70% POM | - |
| PBT - Poliéster ^{1/} | -40 hasta +100 | -40 hasta +212 | - | ✓ |
| AR - Polipropileno reforzado con fibra de vidrio | +1 hasta +80 | +33 hasta +176 | 50% POM | - |
| FR - Poliamida resistente a la llama | +1 hasta +104 | +34 hasta +219 | 90% POM | - |
| PVDF - Polivinilo de flúor | -40 hasta +100 | -40 hasta +212 | 100% POM | ✓ |
| PA6 - Poliamida | -40 hasta +120 | -40 hasta +248 | 100% POM | ✓ |
| PA6-GF - Poliamida reforzada con fibra de vidrio | -40 hasta +120 | -40 hasta +248 | 100% POM | - |
| PA6.6 - Poliamida | -40 hasta +140 | -40 hasta +284 | 100% POM | ✓ |
| PA6.6-H - Poliamida | -40 hasta +160 | -40 hasta +320 | 100% POM | - |
| PA6.6-GFH - Poliamida | -40 hasta +180 | -40 hasta +356 | 100% POM | ✓ |

^{1/} Temperatura máxima en agua +60°C (+140°F).

^{2/} Evitar impactos por debajo de +8°C (+46°F).

^{3/} Seco. Con humedad y calor utilizar PPHW.

Por favor, tenga en cuenta que la temperatura puede afectar a las propiedades mecánicas de las bandas.

^{4/} POM-D/DI/L/FISL/FINL/S/SX.

| POM | POM-D | POM-DI |
|--|---|---|
| <p>POM es un material termoplástico con muy buenas propiedades mecánicas y térmicas. El material también se caracteriza por su alta resistencia, elasticidad y estabilidad dimensional. POM es resistente a una amplia selección de agentes químicos. POM tiene buenas cualidades de deslizamiento, un bajo coeficiente de fricción y una elevada resistencia al desgaste.</p> | <p>POM polímeros con componentes autolubricantes.</p> | <p>POM polímeros con componentes autolubricantes y resistencia a impactos mejorada.</p> |

Selección de Material Bandas uni

POM-DK

O K

POM-DK es un polímero de POM reforzado, diseñado para aplicaciones donde es necesaria una resistencia alta al desgaste y/o se necesitan velocidades de transporte elevadas. Este material se utiliza normalmente en las placas antidesgaste de las bandas de giro lateral o en aplicaciones donde es precisa una resistencia alta al desgaste.

POM-LF

B BR D DG E G K N
O P T W Y

POM polímeros con componentes autolubricantes mejorados.

POM-SLF

B BR D DG E G K N
O P T W Y

POM polímeros con aditivos autolubricantes para generar la menor resistencia posible a la fricción.

POM-NL

K G

POM polímeros sin lubricante aptos para su uso en aplicaciones donde se ha de asegurar que ningún lubricante pueda afectar las propiedades de adhesión del producto o casos similares. Según el estándar, el POM-NL modular de uni-chains soporta una resistividad en la superficie de 1×10^{14} Ohm, según la norma IEC 60093/ASTM D257.

POM-DAS

K Y

El POM semiconductor con aditivos autolubricantes se usa en aplicaciones donde se quiere evitar la acumulación de electricidad estática. POM-DAS se usa normalmente en bandas de transporte de personas, para evitar molestias; también se usa en aplicaciones donde se desea evitar que los productos (como pequeñas láminas de plástico) se "peguen" a la banda/cadena. Según el estándar, el POM-DAS modular de uni-chains soporta una resistividad en la superficie de 1×10^{11} Ohm, según la norma IEC 60093/ASTM D257.

POM-NLAS

K Y

POM polímeros que no contienen lubricante, pero con aditivos que reducen la resistencia eléctrica, para ayudar a disipar la electricidad estática. POM-NLAS soporta una resistividad en la superficie de 1×10^{11} Ohm, según la norma IEC 60093/ASTM D257.

POM-S

B BR D DG E G K N
O P T W Y

POM polímeros con componentes que reducen la emisión de decibelios, utilizado principalmente en la nueva uni Snap Link® sin pasadores.

POM-SX

W

POM polímeros con componentes autolubricantes. POM-SX es la solución indicada cuando se precisa baja fricción, una carga elevada y bajo ruido en comparación con el POM estándar. POM-SX se emplea mayormente para la banda uni Snap Link® sin pasadores.

POM-EC

K

El POM conductor de electricidad se usa normalmente en áreas explosivas, donde se deben evitar las chispas y la electricidad estática, como áreas de llenado de aerosoles, camping gas o similares. EC estándar modular de uni-chains soporta una resistividad en la superficie de 1×10^6 Ohm, según la norma IEC 60093/ASTM D257.

Selección de Material Bandas uni

| | | |
|---|--|---|
| <p>PP</p> <p>B D E G K N O P T W Y</p> <p>El polipropileno es un material termoplástico con muy buenas propiedades de resistencia química. El PP es un material económico para aplicaciones a temperaturas altas.</p> | <p>PP-I</p> <p>B D E G K N O P T W Y</p> <p>PP con resistencia a impactos mejorada y propiedades mejoradas a bajas temperaturas. Debe evitarse el uso de PP-I con agua caliente.</p> | <p>PPMI</p> <p>DB DD</p> <p>PPMI es un polipropileno de metal detectable y con una resistencia a impactos mejorada para permitir su detección en máquinas de rayos X y detectores de metales en caso de rotura de la banda. PPMI se usa para incrementar la seguridad en equipos de tratamiento de alimentos, al poder detectar el usuario si alguna pieza de plástico de otros transportadores ha contaminado el producto transportado.</p> |
| <p>PPHW</p> <p>B D E G K N O P T W Y LB</p> <p>PPHW es un polipropileno con aditivos que reducen el deterioro y la descomposición con el paso del tiempo ocasionados por la oxidación de iones metálicos en aplicaciones con agua caliente, tales como escaldadores y máquinas de cocción.</p> | <p>PE - Polietileno</p> <p>B D E G K N O P T W Y</p> <p>El polietileno se usa en aplicaciones a temperaturas bajas y donde sea necesaria una resistencia a impactos alta.</p> | <p>PE-I</p> <p>B D E G K N O P T W Y</p> <p>Polietileno con resistencia a impactos mejorada.</p> |
| <p>GR</p> <p>K N</p> <p>El poliéster reforzado con fibra de vidrio es un material con una resistencia extremadamente alta al desgaste y al calor.</p> | <p>AR</p> <p>B K W</p> <p>AR es un material resistente al ácido, para usos donde se requiere una resistencia química muy elevada. La resistencia mecánica limitada del polipropileno queda mejorada considerablemente con el refuerzo de fibra de vidrio.</p> | |

Selección de Material Bandas uni

| | | |
|---|---|---|
| <p>FR</p> <p>N</p> <p>La poliamida resistente al fuego es un material con propiedades ignífugas para usos con peligro de ignición de la banda. El material FR tiene la calificación V-0, que es la mejor clasificación según la norma UL 94 para evitar incendios.</p> | <p>PVDF</p> <p>N</p> <p>El polivinilo de flúor se caracteriza por ser especialmente resistente a los productos químicos. Además, PVDF tiene una resistencia al desgaste alta y buenas propiedades de fricción.</p> | <p>PA6</p> <p>B D LG K N T W</p> <p>Poliamida PA6 es un material termoplástico. La combinación de propiedades mecánicas y la resistencia química hace que este material sea adecuado para muchas situaciones. La poliamida tiene una alta resistencia al desgaste y a cargas dinámicas. Este material se usa principalmente para las ruedas.</p> |
| <p>PA6-GF</p> <p>B K</p> <p>Esta poliamida se refuerza con fibra de vidrio. PA6-GF es la solución indicada cuando se precisa mayor rigidez y mayor esfuerzo de tracción en comparación con la poliamida estándar. La combinación de propiedades mecánicas y la resistencia química hace que este material sea adecuado para muchas situaciones. La poliamida tiene una alta resistencia al desgaste y a cargas dinámicas. La poliamida tiene un rango de temperatura más amplio.</p> | <p>PA6.6</p> <p>B D N W</p> <p>Poliamida PA6.6 es un material termoplástico con varias propiedades excelentes. El material tiene una alta resistencia al desgaste, alto esfuerzo de tracción y una rigidez elevada. Además, la poliamida tiene un rango de temperatura amplio.</p> | <p>PA6.6-H</p> <p>B D N W</p> <p>PA6.6-H es una poliamida con las mismas propiedades que PA6.6. El PA6.6-H mejora al PA6.6 en aplicaciones donde es necesaria una resistencia mayor a las temperaturas. P. ej. túneles de retractilado.</p> <p><i>Nota: Los materiales PA absorben agua en ambientes húmedos, lo que ocasiona una expansión de las dimensiones de aprox. 1-2 %, dependiendo de la temperatura y del nivel de humedad del aire. Esto ocurre en todas las versiones de poliamida.</i></p> |
| <p>PA6.6-GFH</p> <p>K</p> <p>PA6.6 GFH es una poliamida PA6.6 especialmente estabilizada ante el calor con un refuerzo de fibra de vidrio. El material de base continúa siendo PA6.6 con sus propiedades importantes, tales como una resistencia y rigidez elevadas. El material de base tiene una alta resistencia al desgaste, y la fibra de vidrio contribuye a aumentar estas propiedades ante el desgaste. El único PA6.6 GFH es termorresistente y, por lo tanto, especialmente apropiado para aquellas aplicaciones que se exponen a un calor elevado durante un período prolongado.</p> | <p>UV</p> <p>El estabilizador UV es un aditivo recomendado para materiales plásticos de uso en exteriores. El estabilizador UV protege los materiales frente a la luz directa del sol, y evita su destrucción. El estabilizador UV posee la certificación FDA e incrementa la vida útil de los materiales plásticos. El estabilizador UV se suministra para los materiales más comunes, tales como POM, PP y PE.</p> | <p>UV-C</p> <p>Este estabilizador UV se ha desarrollado especialmente para aplicaciones que se exponen a la luz UV-C. Se utilizan luces UV especiales, por ejemplo, en la industria cárnica, en la que se utiliza la luz UV-C para eliminar bacterias y microbios. El estabilizador UV-C posee la certificación FDA y aumenta la duración del material plástico. Esta solución está únicamente disponible en combinación con el material POM.</p> |

Selección de Material Pasadores uni

| | | |
|--|--|--|
| <p>Acero Inoxidable Austenítico</p> <p>SS304</p> <p>Calidad austenítica que contiene un 18% de cromo y un 8% de níquel. Material nº 1.4301 AISI 304.</p> <p>El acero CrNi $18/8$ es no magnético a la temperatura de trabajo recomendada. La calidad austenítica tiene un grado muy alto de resistencia a la corrosión en ambientes oxidantes. Sin embargo, en contacto con vapor procedente de fluidos con cloro, no se recomienda el acero CrNi $18/8$, ya que la corrosión le afecta con el tiempo.</p> | <p>Acero Inoxidable Austenítico</p> <p>SS316</p> <p>Calidad austenítica con un 18% de cromo, un 10% de níquel y un 3% de molibdeno. Material nº 1.4404 AISI 316.</p> <p>El acero CrNi $18/10$ es no magnético a la temperatura de trabajo recomendada. La calidad austenítica tiene un grado muy alto de resistencia a la corrosión en ambientes oxidantes. Se añade el molibdeno para incrementar la resistencia a la corrosión, especialmente en ambientes con cloro.</p> | <p>PP</p> <p>Polipropileno es un material termoplástico con muy buenas propiedades de resistencia química. Polipropileno es un material económico para aplicaciones a temperaturas altas.</p> |
| <p>PE</p> <p>El polietileno se usa en aplicaciones a temperaturas bajas y donde sea necesaria una resistencia a impactos alta.</p> | <p>PA6.6</p> <p>Poliamida PA6.6 es un material termoplástico con varias propiedades excelentes. El material tiene una alta resistencia al desgaste, alto esfuerzo de tracción y una rigidez elevada. Además, la poliamida tiene un rango de temperatura amplio.</p> | <p>GR</p> <p>El poliéster reforzado con fibra de vidrio es un material con una resistencia extremadamente alta al desgaste y al calor.</p> |
| <p>PBT</p> <p>LG</p> <p>PBT es un material de tereftalato de polibutileno. Este material presenta unas buenas propiedades ante la fricción y al desgaste así como una dureza y rigidez excelentes.</p> | | |

Selección de Material de Refuerzo uni

| Acero Inoxidable Austenítico SS316 Calidad austenítica con un 18% de cromo, un 10% de níquel y un 3% de molibdeno. Material nº 1.4404 AISI 316. El acero CrNi $^{18}/_{10}$ es no magnético en la temperatura de trabajo recomendada. La calidad austenítica tiene un grado muy alto de resistencia a la corrosión en ambientes oxidantes. Se añade el molibdeno para incrementar la resistencia a la corrosión, especialmente en ambientes con cloro. uni Light EP, uni OPB, uni L-SNB & uni BLB | Acero Inoxidable Austenítico SS304 Calidad austenítica que contiene un 18% de cromo y un 8% de níquel. Material nº 1.4301 AISI 304. El acero CrNi $^{18}/_{8}$ es no magnético a la temperatura de trabajo recomendada. La calidad austenítica tiene un grado muy alto de resistencia a la corrosión en ambientes oxidantes. Sin embargo, en contacto con vapor procedente de fluidos con cloro, no se recomienda el acero CrNi $^{18}/_{8}$, ya que la corrosión le afecta con el tiempo. uni Flex SNB | |
|---|--|--|
| | | |

Selección de Material de Goma

| Código goma | Color goma | Dureza (shore A) | Rango de temperatura | | Certificado FDA | Unión al eslabón de base |
|-------------|------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| | | | °C | °F | | |
| 01 N | Natural | 64 | -40 hasta +125°C | -40 hasta +257°F | ✓ | Mecánica |
| 03 N | Natural | 60 | -40 hasta +80°C | -40 hasta +176°F | ✓ | Co-modelada |
| 03 K | Negro | 60 | -40 hasta +80°C | -40 hasta +176°F | ✓ | Co-modelada |
| 05 I | Marfil | 85 | -40 hasta +80°C | -40 hasta +176°F | ✓ | Mecánica |
| 09 K | Negro | 85 | -40 hasta +125°C | -40 hasta +257°F | - | Mecánica |