



## Bridas para Cables de Aislante Fino

### Serie OS

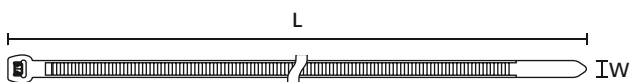
Las bridas serie OS son ideales como solución, por su fácil y rápida colocación y el uso cada vez más común de cables con el aislamiento más fino. Ej: Construcción de Aviones y/o Trenes. Las bridas OS se fabrican también en PA66V0 para aplicaciones donde existan regulaciones de seguridad, ejmp. donde sea necesario la reducción de humo y gases tóxicos.

### Características y Beneficios

- Bridas dentado externo para suavizar el contacto del atado
- Estas bridas se adaptan al contorno del atado perfectamente
- Minimizan los huecos o espacios en el atado, aumentando su fijación
- Baja fuerza de inserción al instalar pero con una gran fuerza de resistencia
- Disponible también para aplicaciones en alta temperatura y protección al fuego: Materiales PA46 y PA66V0
- Fáciles de instalar tanto manualmente como con herramientas



Bridas de dentado exterior Serie OS - con la cara lisa de la brida hacia el atado.



Serie OS



Diseño curvo del cabezal de la Serie OS



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

| TIPO    | Ancho (W) | Long. (L) | Apli. Ø min. | Apli. Ø max. | N   | Material | Color        | Contenido  | Herramientas Recom. | Código    |
|---------|-----------|-----------|--------------|--------------|-----|----------|--------------|------------|---------------------|-----------|
| T18ROS  | 2,5       | 100,0     | 1,6          | 20,0         | 80  | PA66HS   | Natural (NA) | 1.000 Pzas | 2;4-6               | 118-00035 |
|         | 2,5       | 100,0     | 1,6          | 20,0         | 80  | PA66HS   | Negro (BK)   | 500 Pzas   | 2;4-6               | 118-04701 |
|         | 2,5       | 100,0     | 1,6          | 20,0         | 80  | PA66V0   | Blanco (WH)  | 100 Pzas   | 2;4-6               | 118-00079 |
| T30ROS  | 3,4       | 145,0     | 1,6          | 35,0         | 135 | PA66HS   | Natural (NA) | 100 Pzas   | 2;4-6               | 118-00064 |
|         | 3,4       | 145,0     | 1,6          | 35,0         | 135 | PA66HS   | Negro (BK)   | 100 Pzas   | 2;4-6               | 118-04800 |
| T30LOS  | 3,4       | 200,0     | 1,6          | 50,0         | 135 | PA66HS   | Natural (NA) | 100 Pzas   | 2;4-6               | 118-00044 |
|         | 3,4       | 200,0     | 1,6          | 50,0         | 135 | PA66V0   | Blanco (WH)  | 100 Pzas   | 2;4-6               | 118-00080 |
|         | 3,4       | 200,0     | 1,6          | 50,0         | 135 | PA66HS   | Negro (BK)   | 100 Pzas   | 2;4-6               | 118-04900 |
| T50SOS  | 4,6       | 150,0     | 1,6          | 35,0         | 225 | PA66HS   | Negro (BK)   | 100 Pzas   | 2;4-8               | 118-05850 |
| T50ROS  | 4,6       | 200,0     | 1,6          | 50,0         | 225 | PA46     | Gris (GY)    | 500 Pzas   | 2;4-8               | 118-05078 |
|         | 4,6       | 200,0     | 1,6          | 50,0         | 225 | PA66HS   | Natural (NA) | 100 Pzas   | 2;4-8               | 118-05059 |
|         | 4,6       | 200,0     | 1,6          | 50,0         | 225 | PA66HS   | Negro (BK)   | 500 Pzas   | 2;4-8               | 118-05040 |
| T50MOS  | 4,6       | 245,0     | 1,6          | 66,0         | 225 | PA66HS   | Natural (NA) | 100 Pzas   | 2;4-8               | 118-00055 |
|         | 4,6       | 245,0     | 1,6          | 66,0         | 225 | PA66HS   | Negro (BK)   | 100 Pzas   | 2;4-8               | 118-00018 |
|         | 4,6       | 245,0     | 1,6          | 66,0         | 225 | PA66V0   | Blanco (WH)  | 100 Pzas   | 2;4-8               | 118-00081 |
| T50LOS  | 4,6       | 384,0     | 1,6          | 110,0        | 225 | PA66HS   | Negro (BK)   | 100 Pzas   | 2;4-8               | 118-05900 |
| T120ROS | 7,6       | 385,0     | 5,0          | 105,0        | 535 | PA66HS   | Natural (NA) | 100 Pzas   | 3;9-12              | 118-00067 |
|         | 7,6       | 385,0     | 5,0          | 105,0        | 535 | PA66HS   | Negro (BK)   | 100 Pzas   | 3;9-12              | 118-00066 |
|         | 7,6       | 385,0     | 5,0          | 105,0        | 535 | PA66V0   | Blanco (WH)  | 100 Pzas   | 3;9-12              | 118-00082 |

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

| Herramientas Recomendadas | 2    | 3    | 4     | 5        | 6    | 7     | 8    | 9   | 10       | 11           | 12   |
|---------------------------|------|------|-------|----------|------|-------|------|-----|----------|--------------|------|
|                           | MK20 | MK21 | MK3SP | MK3PNSP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | MK9/EVO9 | MK9HT/EVO9HT | MK9P |
|                           | 549  | 549  | 550   | 550      | 551  | 553   | 554  | 555 | 555/551  | 556/551      | 557  |

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

## Propiedades del Material - Resumen

| MATERIAL  | Material (abreviatura) | Temp. Trabajo                              | Color**                  | Flamabilidad | Propiedades del Material*   | Esp. Mat.                              |
|---|------------------------|--|--------------------------|--------------|---|--|
| <b>Acero Inoxidable Tipo SS304, Acero Inoxidable Tipo SS316</b>   | SS304, SS316           | -80 °C a +538 °C                           | Natural (NA)             | Ignifugo     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a la corrosión</li> <li>Anti-magnético</li> </ul>   | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Aleación de Aluminio</b>                                       | AL                     | -40 °C a +180 °C                           | Natural (NA)             |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a la corrosión</li> <li>Anti-magnético</li> </ul>   | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Cloropreno</b>   | CR                     | -20 °C a +80 °C                            | Negro (BK)               |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alto rendimiento y resistencia</li> <li>Resistente al medio ambiente</li> </ul>  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Copolimero de Etileno-Tetrafluoretileno (Tefzel®)</b>          | E/TFE                  | -80 °C a +170 °C                           | Azul (BU)                | UL94 V0      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a la radioactividad</li> <li>Resistente a los UV, no sensible a la humedad</li> <li>Buena resistencia a químicos: ácidos, bases, agentes oxidantes</li> </ul>   | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliacetal</b>   | POM                    | -40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)          | Natural (NA)             | UL94 HB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Baja influencia a la fragilidad por agentes externos</li> <li>Flexible a baja temperatura</li> <li>No sensible a la humedad</li> <li>Robusto en impactos</li> </ul>  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliamida 11</b>   | PA11                   | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)          | Negro (BK)               | UL94 HB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bio-plástico, derivado del aceite vegetal</li> <li>Fuerte resistencia al impacto a baja temperatura</li> <li>Muy baja absorción de humedad</li> <li>Resistente a la intemperie</li> <li>Buena resistencia química</li> </ul> | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 12</b>   | PA12                   | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)          | Negro (BK)               | UL94 HB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Buena resistencia a químicos: ácidos, bases, agentes oxidantes</li> <li>Resistente a los UV</li> </ul>   | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 4.6</b>  | PA46                   | -40 °C a +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h) | Natural (NA), Gris (GY)  | UL94 V2      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a altas temperaturas</li> <li>Muy sensible a la humedad</li> <li>Humo de baja sensibilidad</li> </ul>   | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Poliamida 6</b>  | PA6                    | -40 °C a +80 °C                            | Negro (BK)               | UL94 V2      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alto rendimiento y resistencia</li> </ul>  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliamida 6.6</b>  | PA66                   | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)          | Negro (BK), Natural (NA) | UL94 V2      | <ul style="list-style-type: none"> <li>De muy alta fuerza de tensión</li> </ul>   | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6, alto impacto modificada, negro scan</b>         | PA66HIR(S)             | -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)          | Negro (BK)               | UL94 HB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidad limitada a la fragilidad</li> <li>Mayor flexibilidad a baja temperatura</li> </ul>  | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6, modificada a alto impacto</b>                   | PA66HIR                | -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)          | Negro (BK)               | UL94 HB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidad limitada a la fragilidad</li> <li>Mayor flexibilidad a baja temperatura</li> </ul>  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliamida 6.6, modificada a alto impacto, alta temperatura</b> | PA66HIRHS              | -40 °C a +105 °C                           | Negro (BK)               | UL94 HB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidad limitada a la fragilidad</li> <li>Mayor flexibilidad a baja temperatura</li> <li>Modificación para resistir temperaturas elevadas</li> </ul>  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliamida 6.6, UV estabilizada</b>                             | PA66W                  | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)          | Negro (BK)               | UL94 V2      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alto rendimiento y resistencia</li> <li>Resistente a los rayos UV</li> </ul>   | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6 alta temperatura</b>                             | PA66HS                 | -40 °C a +105 °C                           | Negro (BK), Natural (NA) | UL94 V2      | <ul style="list-style-type: none"> <li>De muy alta tensión</li> <li>Modificada para soportar alta temperatura</li> </ul>  | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV</b>           | PA66HSW                | -40 °C a +105 °C                           | Negro (BK)               | UL94 V2      | <ul style="list-style-type: none"> <li>De muy alta tensión</li> <li>Modificada para soportar alta temperatura</li> <li>Resistente a los rayos UV</li> </ul>   | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |

Tefzel® es marca registrada de DuPont. De forma "Lingüística General" el nombre de "Bridas Tefzel" es usado para bridas fabricadas con materia prima E/TFE. Además de "Tefzel" del fabricante DuPont, HellermannTyton también usa otras materias primas equivalentes al E/TFE de otros proveedores.

\*Estos detalles son solo una guía. Ellos deben ser considerados como especificación de material y no como sustituto de un test para su aplicación. Para más detalles solicite las hojas técnicas.

\*\*Disponibles más colores bajo consulta.

 = Fuerza Mínima de Tensión (N)

**HF = Libre de Halógenos**

**LFH = Limited Fire Hazard (Riesgo de incendio limitado)**

**RoHS = Restricción de Substancias Peligrosas**

| MATERIAL   | Material (abreviatura) | Temp. Trabajo                        | Color**                  | Flamabilidad       | Propiedades del Material*   | Esp. Mat.                              |
|--|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|---|--|
| <b>Poliamida 6.6</b><br>con partículas metálicas   | PA66MP                 | -40 °C a +85 °C,<br>(+105 °C, 500 h) | Azul (BU)                | UL94 HB            | • De muy alta tensión   | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6</b><br>de alto impacto modificada, alta temperatura y resistente a UV       | PA66HIRHSW             | -40 °C a +110 °C                     | Negro (BK)               | UL94 HB            | • Sensibilidad limitada a la fragilidad<br>• Mayor flexibilidad a baja temperatura<br>• Modificación para resistir temperaturas elevadas<br>• Alta fuerza de tensión, resistente a los rayos UV | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6</b><br>refordada con Fibra de Vidrio  | PA66GF13,<br>PA66GF15  | -40 °C a +105 °C                     | Negro (BK)               | UL94 HB            | • Buena resistencia química a: lubricantes, gasolinas, agua del mar y a una gran cantidad de disolventes  | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6 V0</b>  | PA66V0                 | -40 °C a +85 °C                      | Blanco (WH)              | UL94 V0            | • Alto rendimiento y resistencia<br>• Baja generación de humos  | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Poliamida</b><br>de alto impacto modificada   | PA6HIR                 | -40 °C a +80 °C                      | Negro (BK)               | UL94 HB            | • Baja influencia a la fragilidad por agentes externos<br>• Buen comportamiento a baja temperatura  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliéster</b>   | SP                     | -50 °C a +150 °C                     | Negro (BK)               | libre de halógenos | • Resistente a los Rayos UV<br>• Buena resistencia química a: mayoría de ácidos, alcalinos y aceites  | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Poliéter éter cetona</b>  | PEEK                   | -55 °C a +240 °C                     | Beige (BGE)              | UL94 V0            | • Resistente a la radioactividad<br>• No sensible a la humedad<br>• Buena resistencia química a: ácidos, bases, agentes oxidantes   | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polietileno</b>   | PE                     | -40 °C a +50 °C                      | Negro (BK), Gris (GY)    | UL94 HB            | • Baja absorción de humedad<br>• Buena resistencia a químicos: la mayoría de ácidos, alcoholes y aceites  | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliolefina</b>   | PO                     | -40 °C a +90 °C                      | Negro (BK)               | UL94 V0            | • Baja emisión de humos   | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polipropileno</b>   | PP                     | -40 °C a +115 °C                     | Negro (BK), Natural (NA) | UL94 HB            | • Flota en el agua<br>• Moderada fuerza de tensión<br>• Buena resistencia a químicos: ácidos orgánicos  | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polipropileno, Terpolimero de Estireno Propileno no Conjugado</b><br>Libre de Nitrosamina | PP, EPDM               | -20 °C a +95 °C                      | Negro (BK)               | UL94 HB            | • Buena resistencia a las altas temperaturas<br>• Buena resistencia a químicos la abrasión  | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polipropileno</b><br>con acero inoxidable   | PPMP                   | -40 °C a +115 °C                     | Azul (BU)                | UL94 HB            | • Metal-Detectable y por Rayos X<br>• Resistente al calor<br>• Limite elástico moderado<br>• Buena resistencia química  | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polivinilo de cloruro</b>   | PVC                    | -10 °C a +70 °C                      | Negro (BK), Natural (NA) | UL94 V0            | • Baja absorción de la humedad<br>• Buena resistencia química a: ácidos, etanol, aceite   | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Termoplástico de Poliuretano</b>  | TPU                    | -40 °C a +85 °C                      | Negro (BK)               | UL94 HB            | • Alta elasticidad<br>• Buena resistencia a químicos: ácidos, bases, agentes oxidantes  | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |

Tefzel® es marca registrada de DuPont. De forma "Lingüística General" el nombre de "Bridas Tefzel" es usado para bridas fabricadas con materia prima E/TFE. Además de "Tefzel" del fabricante DuPont, HellermannTyton también usa otras materias primas equivalentes al E/TFE de otros proveedores.

\*Estos detalles son solo una guía. Ellos deben ser considerados como especificación de material y no como sustituto de un test para su aplicación. Para más detalles solicite las hojas técnicas.

\*\*Disponibles más colores bajo consulta.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

**HF = Libre de Halógenos**

**LFH = Limited Fire Hazard (Riesgo de incendio limitado)**

**RoHS = Restricción de Substancias Peligrosas**