



## Bridas para la Industria Alimenticia, Detectables

### Serie MCTS

Las Bridas de Contenido Metálico están específicamente diseñadas para el uso en la Industria Alimenticia y Farmacéutica. Su proceso único de fabricación envuelve la inclusión de un pigmento metálico detectable, incluso las más pequeñas partículas, por un detector de metales. Ideales para instalaciones eléctricas en fabricas de productos alimentarios o farmacéuticos.

### Características y Beneficios

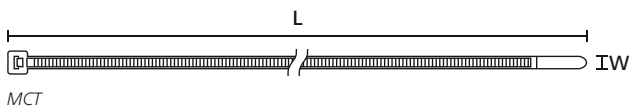
- Bridas con dispersión de metal a lo largo de su cuerpo
- Disponibles en una gran variedad de medidas y colores
- Compatible con los procesos de calidad en las instalaciones donde se fabrican productos alimenticios
- Color azul (el más común) para una fácil detección visual
- Reduce el posible riesgo de contaminación
- Metal Detectable y con Rayos X (el nivel de detección dependerá de la aplicación específica)
- Estas bridas poseen una gran resistencia a la corrosión



Nuestras bridas detectables MCT(S) utilizadas en la industria alimentaria y farmacéutica.

**i** Disponibles más colores bajo consulta. ¡Contáctenos!

**i** Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.\*



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-01341
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-01342
MCTS200	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	2-10	111-01343
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	2-10	111-01399

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
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9/EVO9
	549	549	550	550	551	553	554	555	555/551

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

\*HACCP = Hazard Analysis Critical Control Points

La directiva HACCP (Análisis del Punto de Control de Riesgo), es el método de identificar y eliminar potenciales peligros en la producción o manipulación de alimentos. Los productos peligrosos que no pueden ser eliminados deben ser controlados para que el cliente final esté protegido. Estos controles son conocidos como Puntos Críticos de Control (CCPs). Se llaman CRITICOS, debido a que si algo fallase o no pudieran ser controlados, el riesgo de un posible daño al consumidor final, se incrementaría enormemente.

## 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)	Ignífugo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a la corrosión</li> <li>Anti-magnético</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <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> <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> <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> <b>LFH</b> <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> <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> <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> <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> <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> <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> con partículas metálicas	PA66MP	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Azul (BU)	UL94 HB	• De muy alta tensión	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6</b> 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 • Mayor flexibilidad a baja temperatura • Modificación para resistir temperaturas elevadas • Alta fuerza de tensión, resistente a los rayos UV	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6</b> refordada con Fibra de Vidrio	PA66GF13, 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> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6 V0</b>	PA66V0	-40 °C a +85 °C	Blanco (WH)	UL94 V0	• Alto rendimiento y resistencia • Baja generación de humos	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida</b> de alto impacto modificada	PA6HIR	-40 °C a +80 °C	Negro (BK)	UL94 HB	• Baja influencia a la fragilidad por agentes externos • 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 • Buena resistencia química a: mayoría de ácidos, alcalinos y aceites	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliéter éter cetona</b>	PEEK	-55 °C a +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	• Resistente a la radioactividad • No sensible a la humedad • Buena resistencia química a: ácidos, bases, agentes oxidantes	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polietileno</b>	PE	-40 °C a +50 °C	Negro (BK), Gris (GY)	UL94 HB	• Baja absorción de humedad • Buena resistencia a químicos: la mayoría de ácidos, alcoholes y aceites	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliolefina</b>	PO	-40 °C a +90 °C	Negro (BK)	UL94 V0	• Baja emisión de humos	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropileno</b>	PP	-40 °C a +115 °C	Negro (BK), Natural (NA)	UL94 HB	• Flota en el agua • Moderada fuerza de tensión • Buena resistencia a químicos: ácidos orgánicos	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropileno, Terpolimero de Estireno Propileno no Conjugado</b> Libre de Nitrosamina	PP, EPDM	-20 °C a +95 °C	Negro (BK)	UL94 HB	• Buena resistencia a las altas temperaturas • Buena resistencia a químicos la abrasión	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropileno</b> con acero inoxidable	PPMP	-40 °C a +115 °C	Azul (BU)	UL94 HB	• Metal-Detectable y por Rayos X • Resistente al calor • Limite elástico moderado • 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 • 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 • Buena resistencia a químicos: ácidos, bases, agentes oxidantes	<b>HF</b> <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**