



## Abrazaderas de Aluminio

### • Serie ALU - con/sin Recubrimiento de Caucho

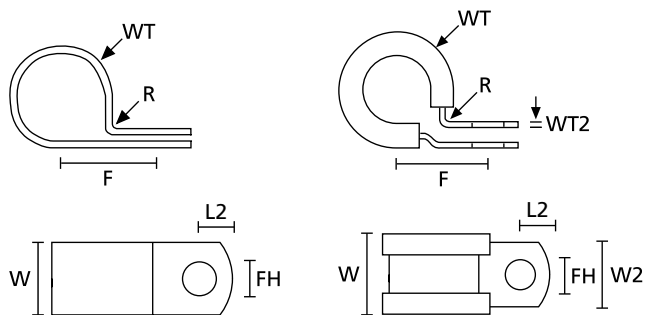
Fabricadas en Aluminio de alta calidad estas abrazaderas ofrecen, además de flexibilidad, una eficiente fijación en cualquier ambiente. La disponibilidad de un recubrimiento de cloropreno hace de estas abrazaderas una solución perfecta como sujeción, protegiendo cables o tubos, contra la vibración, reduciendo ruido y aislamiento eléctrico.

### Ventajas y Beneficios

- Fijación de cable y tubo simple (por ejemplo, construcción de caravanas)
- Combinado con el recubrimiento de cloropreno, resiste a las vibraciones (por ejemplo, soporte de condensadores en PCB's)
- Ideal para el uso en altas temperaturas
- Ideal para aplicaciones que requieren la resistencia de los materiales metálicos



Abrazaderas fabricadas en Poliamida, Aluminio y Aluminio con recubrimiento de cloropreno.



Abrazaderas de Aluminio P-Clips

Abrazaderas de Aluminio P-Clips con Recubrimiento de Caucho

Para más información sobre especificaciones del material, por favor ver Pag. 22.

TIPO	Ancho (W)	Ancho (W2)	Pared (WT)	Pared (WT2)	Ø Tal. Fij. (FH)	Apli.Ø max.	Long. Ejes. Aguj. (F2)	Radio (R)	Material	Color	Código
ALU4	12,7	-	0,80	-	5,2	6,4	11,6	1,6	AL	Natural (NA)	211-10040
ALU5	12,7	-	0,80	-	5,2	8,0	12,6	1,6	AL	Natural (NA)	211-10050
ALU6	12,7	-	0,80	-	5,2	9,5	13,4	1,6	AL	Natural (NA)	211-10060
ALU7	12,7	-	0,80	-	5,2	11,1	14,2	1,6	AL	Natural (NA)	211-10070
ALU8	12,7	-	0,80	-	5,2	12,7	15,0	1,6	AL	Natural (NA)	211-10080
ALU10	12,7	-	0,80	-	5,2	15,9	16,6	1,6	AL	Natural (NA)	211-10100
ALU11	12,7	-	1,30	-	5,2	17,5	19,1	2,8	AL	Natural (NA)	211-10110
ALU12	12,7	-	1,30	-	5,2	19,1	19,9	2,8	AL	Natural (NA)	211-10120
ALU13	12,7	-	1,30	-	5,2	20,6	20,7	2,8	AL	Natural (NA)	211-10130
ALU4C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	3,2	11,6	1,6	AL, CR	Negro (BK)	211-15040
ALU5C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	4,8	12,6	1,6	AL, CR	Negro (BK)	211-15050
ALU6C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	6,4	13,4	1,6	AL, CR	Negro (BK)	211-15060
ALU7C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	8,0	14,2	1,6	AL, CR	Negro (BK)	211-15070
ALU8C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	9,5	15,0	1,6	AL, CR	Negro (BK)	211-15080
ALU9C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	11,1	15,8	1,6	AL, CR	Negro (BK)	211-15090
ALU10C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	12,7	16,6	1,6	AL, CR	Negro (BK)	211-15100

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



## Abrazaderas de Aluminio

- Serie ALU - con/sin Recubrimiento de Caucho

TIPO	Ancho (W)	Ancho (W2)	Pared (WT)	Pared (WT2)	Ø Tal. Fij. (FH)	Apli.Ø max.	Long. Ejes. Aguj. (F2)	Radio (R)	Material	Color	Código
ALU11C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	14,3	19,1	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15110
ALU12C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	15,9	19,9	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15120
ALU13C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	17,5	20,7	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15130
ALU14C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	19,1	21,5	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15140
ALU15C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	20,6	22,3	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15150
ALU16C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	22,2	23,1	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15160
ALU17C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	23,8	23,9	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15170
ALU18C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	25,4	24,6	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15180
ALU19C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	27,0	25,5	2,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15190
ALU20C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	28,6	27,0	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15200
ALU22C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	31,8	28,6	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15220
ALU23C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	33,3	29,4	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15230
ALU25C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	36,5	30,8	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15250
ALU26C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	38,1	31,7	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15260
ALU28C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	41,3	33,3	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15280
ALU29C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	42,9	34,1	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15290
ALU30C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	44,5	34,9	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15300
ALU34C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	50,8	38,1	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15340
ALU24C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	34,9	30,2	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15240

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

## Propiedades del Material - Resumen

Material	Abreviatura	Temperatura de Trabajo (°C)	Color**	Flamabilidad	Propiedades del Material*	
<b>Acero Inoxidable Tipo SS304, Acero Inoxidable Tipo SS316</b>	SS304, SS316	-80 °C a +538 °C	Natural (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a la corrosión</li> <li>Anti-magnético</li> </ul>	<b>RoHS HF LFH</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</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>RoHS HF</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>RoHS HF</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>RoHS HF LFH</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>RoHS HF</b>
<b>Poliamida 6.6 alta temperatura</b>	PA66 HS	-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>RoHS HF</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>RoHS HF</b>
<b>Poliamida 6.6 con partículas metálicas</b>	PA66MP	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Azul (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>De muy alta tensión</li> </ul>	<b>RoHS HF</b>
<b>Poliamida 6.6 de alto impacto modificada, alta temperatura y resistente a UV</b>	PA-66HIRHSW	-40 °C a +110 °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> <li>Alta fuerza de tensión, resistente a los rayos UV</li> </ul>	<b>RoHS HF</b>
<b>Poliamida 6.6 de 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>RoHS HF</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>

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 ver hojas técnicas.

\*\*Disponibles más colores bajo consulta.

 = Fuerza Mínima de Tensión

### Propiedades del Material - Resumen

Material	Abreviatura	Temperatura de Trabajo (°C)	Color**	Flamabilidad	Propiedades del Material*	
<b>Poliamida 6.6</b> modificada a alto impacto, alta temperatura	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>	RoHS
<b>Poliamida 6.6</b> reforzada con Fibra de Vidrio	PA66GF13	-40 °C a +105 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buena resistencia química a: lubricantes, gasolinas, agua del mar y a una gran cantidad de disolventes</li> </ul>	RoHS HF
<b>Poliamida 6.6</b> UV estabilizada	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>	RoHS HF
<b>Poliamida 6.6 V0</b>	PA66V0	-40 °C a +85 °C	Blanco (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto rendimiento y resistencia</li> <li>Baja generación de humos</li> </ul>	RoHS HF LFH
<b>Poliamida 6.6 V0</b> con Alto Índice de Oxígeno	PA66V0-HOI	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blanco (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto rendimiento y resistencia</li> <li>Baja generación de humos</li> </ul>	RoHS HF LFH
<b>Poliamida de alto impacto modificada</b>	PA6HIR	-40 °C a +80 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baja influencia a la fragilidad por agentes externos</li> <li>Buen comportamiento a baja temperatura</li> </ul>	RoHS
<b>Poliéster</b>	SP	-50 °C a +150 °C	Negro (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a los Rayos UV</li> <li>Buena resistencia química a: mayoría de ácidos, alcalinos y aceites</li> </ul>	RoHS HF LFH
<b>Poliéter éter cetona</b>	PEEK	-55 °C a +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a la radioactividad</li> <li>No sensible a la humedad</li> <li>Buena resistencia química a: ácidos, bases, agentes oxidantes</li> </ul>	RoHS HF LFH
<b>Poliétileno</b>	PE	-40 °C a +50 °C	Negro (BK), Gris (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baja absorción de humedad</li> <li>Buena resistencia a químicos: la mayoría de ácidos, alcoholes y acéites</li> </ul>	RoHS HF
<b>Polioléfina</b>	PO	-40 °C a +90 °C	Negro (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baja emisión de humos</li> </ul>	RoHS HF LFH
<b>Polipropileno</b>	PP	-40 °C a +115 °C	Negro (BK), Natural (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flota en el agua</li> <li>Moderada fuerza de tensión</li> <li>Buena resistencia a químicos: ácidos orgánicos</li> </ul>	RoHS HF
<b>Polipropileno, Terpolimero de Estireno Propileno no Conjugado Libre de Nitrosamina</b>	PP, EPDM	-20 °C a +95 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buena resistencia a las altas temperaturas</li> <li>Buena resistencia a químicos la abrasión</li> </ul>	RoHS HF
<b>Polivinilo de cloruro</b>	PVC	-10 °C a +70 °C	Negro (BK), Natural (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baja absorción de la humedad</li> <li>Buena resistencia química a: ácidos, etanol, aceite</li> </ul>	RoHS

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.

\*\*Disponibles más colores bajo consulta.

\*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 ver hojas técnicas.

= Fuerza Mínima de Tensión