



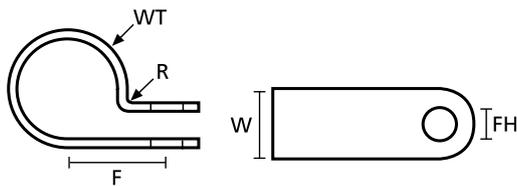
## Abrazaderas Plásticas

### • Serie HP

Para fijaciones permanentes o semi-permanentes, estas abrazaderas son usadas en muchas industrias, su poco peso hace de ellas ideales en usos como aviones y aeroespacio, donde el peso es crítico, pero por otro lado una fuerte fijación es vital.

### Ventajas y Beneficios

- Fabricadas en poliamida
- Buena resistencia a la temperatura y alta resistencia
- Gran rango de medidas y aplicaciones



P-Clip H1P - H18P



Abrazaderas HP.

TIPO	Ancho (W)	Pared (WT)	Ø Tal. Fij. (FH)	Apli. Ø max.	Long. Ejes. Aguj. (F)	Radio (R)	Material	Color	Código
H1P	10,0	0,80	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66	Natural (NA)	211-60019
	10,0	0,80	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66 HS	Negro (BK)	211-60000
H2P	10,0	1,00	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66	Natural (NA)	211-60029
	10,0	1,00	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66 HS	Negro (BK)	211-60001
H3P	10,0	1,00	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66	Natural (NA)	211-60039
	10,0	1,00	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66 HS	Negro (BK)	211-60002
H4P	10,0	1,20	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66	Natural (NA)	211-60049
	10,0	1,20	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66 HS	Negro (BK)	211-60003
H5P	10,0	1,20	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66	Natural (NA)	211-60059
	10,0	1,20	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66 HS	Negro (BK)	211-60004
H6P	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66	Natural (NA)	211-60069
	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66 HS	Negro (BK)	211-60005
H7P	10,0	1,20	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66	Natural (NA)	211-60079
	10,0	1,20	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66 HS	Negro (BK)	211-60006
H8P	10,0	1,50	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66	Natural (NA)	211-60089
	10,0	1,50	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66 HS	Negro (BK)	211-60007
H9P	10,0	1,50	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66	Natural (NA)	211-60099
	10,0	1,50	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66 HS	Negro (BK)	211-60008
H10P	10,0	1,50	4,2	17,5	17,0	1,5	PA66	Natural (NA)	211-60109
	10,0	1,50	4,2	17,5	17,0	1,5	PA66 HS	Negro (BK)	211-60009
H11P	10,0	1,50	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66	Natural (NA)	211-60119
	10,0	1,50	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66 HS	Negro (BK)	211-60120
H12P	10,0	1,50	4,2	20,5	19,0	2,0	PA66	Natural (NA)	211-60129
H13P	12,0	1,50	5,2	22,0	20,5	2,0	PA66	Natural (NA)	211-60139
H14P	12,0	1,50	5,2	24,0	21,5	2,0	PA66	Natural (NA)	211-60149
H15P	12,0	1,50	5,2	25,5	23,0	2,5	PA66	Natural (NA)	211-60159
H16P	12,0	1,50	5,2	28,5	24,0	2,5	PA66	Natural (NA)	211-60169
H17P	12,0	1,50	5,2	31,5	26,0	2,5	PA66	Natural (NA)	211-60179
H18P	12,0	1,50	5,2	35,0	27,5	2,5	PA66	Natural (NA)	211-60189

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> refordada 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>Poliolefina</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