



## Abraçadeiras de fixação de 1 peça com cabeça de flecha, com asas

para orifícios redondos

Com uma ampla gama de possibilidades de fixação, são ideais para uso em muitos setores diferentes, incluindo automóvel, aeroespacial, fabricação de produtos da linha branca e construção de painéis.

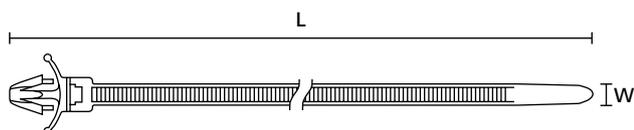
### Características e Benefícios

- Fácil de montar sem a necessidade de ferramentas
- Cabeça da abraçadeira de cabos sempre situada na posição definida
- A cabeça de flecha simplesmente trava no lugar
- As pernas de apoio fornecem uma fixação segura e firme em áreas onde o espaço é limitado

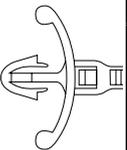
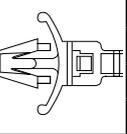
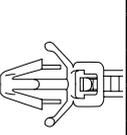
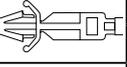
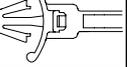


Uma ampla gama de abraçadeiras de fixação de cabeça de flecha que são adequadas para diferentes espessuras de painel e diâmetros de orifício.

Especificação do material, consulte a página 24.



T50SSL5

TIPO	Desenho	Ø Furo (FH)	Espessura da chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.		Material	Cor	Ferram.	Código
T18RSF		4,65 - 4,85	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66HS	NA	1-2;4-6;25	126-00416
		4,65 - 4,85	1,0 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA46	NA	1-2;4-6;25	126-00419
T50RSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	205,0	45,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85720
T50SSL5		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA46	GY	1-2;4-7;25	111-85395
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85339
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-02204
T50SSFMM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85739
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00032
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66HS	NA	1-2;4-7;25	126-01104
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	126-00327
T50RSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	205,0	45,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85729
OS130		6,8 - 7,2	0,6 - 2,6	5,0	130,0	20,0	147	PA66W	BK	1;3;9-10;25	126-00060
T50SAH		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00163
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	NA	1-2;4-6;25	155-41102
T50SL8		8,0	0,8 - 1,5	4,6	165,0	35,0	225	PA66	BK	2;4-6	126-01900

Ferramentas recomendadas: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre ferramentas, consulte o capítulo Ferramentas de aplicação na página 572.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

## Visão geral da especificação do material

MATERIAL	Atalho Material	Temperatura de Trabalho	Cor**	Flama-bilidade	Propriedades do Material	Esp. do Mat.
<b>Aço inox tipo SS304, Aço inox tipo SS316</b>	SS304, SS316	-80 °C a +538 °C	Natural (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a corrosão</li> <li>Antimagnético</li> <li>Resistente a intempérie</li> <li>Resistência química</li> <li>SS316 também resistente à água do mar, maresia e ácidos inorgânicos</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Borracha de Cloropreno</b>	CR	-20 °C a +80 °C	Preto (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente ao tempo</li> <li>Elevado limite de elasticidade</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Etileno tetrafluoretileno)</b>	E/TFE	-80 °C a +170 °C	Azul (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistência à radioatividade</li> <li>Resistente a UV, não sensível à humidade</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Liga de alumínio</b>	AL	-40 °C a +180 °C	Natural (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente a corrosão</li> <li>Antimagnético</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>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Flexível em baixa temperatura</li> <li>Não é sensível à humidade</li> <li>Robusto no impacto</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliamida, modificada ao impacto, preto)</b>	PA66HIR(S)	-40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade em baixa temperatura</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 11</b>	PA11	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioplástico, derivado de óleo vegetal</li> <li>Forte resistência ao impacto em baixa temperatura</li> <li>Absorção de humidade muito baixa</li> <li>Resistente às intempéries</li> <li>Boa resistência química</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 12</b>	PA12	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes</li> <li>resistente a UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 4.6</b>	PA46	-40 °C to +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Natural (NA), Cinza (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistência a altas temperaturas</li> <li>Muito sensível à humidade</li> <li>Baixa sensibilidade ao fumo</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6</b>	PA6	-40 °C a +80 °C	Preto (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6, modificada ao impacto</b>	PA6HIR	-40 °C a +80 °C	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade a baixa temperatura</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6</b>	PA66	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6 com partículas metálicas</b>	PA66MP	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Azul (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Detetável por Metal e Raios-X</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6 com partículas metálicas</b>	PA66MP+	-40 °C a +85 °C	Azul (BU)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Detetável por Metal e Raios-X</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6 estabilizada ao calor</b>	PA66HS	-40 °C a +105 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Temperatura máxima elevada modificada</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6 estabilizada ao calor e resistente a UV</b>	PA66HSUV	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto limite de elasticidade</li> <li>Temperatura máxima elevada modificada</li> <li>Resistente aos UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6 modificada ao impacto</b>	PA66HIR	-40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade em baixa temperatura</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor</b>	PA66HIRHS	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade em baixa temperatura</li> <li>Temperatura máxima elevada modificada</li> </ul>	<b>RoHS</b>

MATERIAL	Atalho Material	Temperatura de Trabalho	Cor**	Flama-bilidade	Propriedades do Material	Esp. do Mat.
<b>Poliamida 6.6</b> modificada ao impacto, estabilizada ao calor e resistente a UV	PA66HIRHSUV	-40 °C a +110 °C	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade à fragmentação limitada</li> <li>Maior flexibilidade a baixa temperatura</li> <li>Temperatura máxima elevada modificada</li> <li>Alto limite de elasticidade, resistente a UV</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6</b> reforçada com fibra de vidro	PA66GF13	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boa resistência a lubrificantes, combustíveis, água salgada e solventes</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6</b> resistente a UV	PA66W	-40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Resistente a UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliamida 6.6 V0</b>	PA66V0	-40 °C a +85 °C	Branco (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Baixa emissão de fumo</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Policloreto de vinilo</b>	PVC	-10 °C a +70 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baixa absorção de humidade</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases, sais, álcool, óleos</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliéster</b>	SP	-50 °C a +150 °C	Preto (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>resistente a UV</li> <li>Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases e óleos</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliéter-étercetona</b>	PEEK	-55 °C a +240 °C	Bege (BGE)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistência à radioatividade</li> <li>Não é sensível à humidade</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polietileno</b>	PE	-40 °C a +50 °C	Preto (BK), Cinza (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baixa absorção de humidade</li> <li>Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases, álcool, óleos</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliolefina</b>	PO	-40 °C a +90 °C	Preto (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baixa emissão de fumo</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropileno</b>	PP	-40 °C a +115 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flutua na água</li> <li>Limite de elasticidade moderado</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases e solventes</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropileno, Etileno-Propileno-Dieno-Terpolímero-borracha</b> isento de nitrosamina	PP, EPDM	-20 °C to +95 °C	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boa resistência a altas temperaturas</li> <li>Boa resistência química e à abrasão</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropileno</b> com partículas de metal	PPMP	-40 °C a +115 °C	Azul (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detetável por Metal e Raios-X</li> <li>Resistente ao calor</li> <li>Moderado limite de elasticidade</li> <li>Boa resistência química</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polipropileno</b> com partículas de metal	PPMP+	-40 °C a +85 °C	Azul (BU)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevado limite de elasticidade</li> <li>Detetável por Metal e Raios-X</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliuretano Termoplástico</b>	TPU	-40 °C a +85 °C	Preto (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta elasticidade</li> <li>Boa resistência química a ácidos, bases e agentes oxidantes</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

Tefzel® é uma marca registada da DuPont. O uso linguístico geral para abraçadeiras feitas de matéria-prima E/TFE é Tefzel-Tie®. Além disso, a Tefzel® da DuPont HellermannTyton também utiliza matérias-primas E/TFE equivalentes de outros fornecedores.

\*Estes detalhes são apenas valores orientativos. Eles não devem ser considerados como uma especificação de material exaustiva e não substituem os testes de adequação. Consulte nossas folhas de dados para obter mais detalhes.

\*\* Outras cores disponíveis sob consulta.



**N** = Resistência mínima à tração do laço para abraçadeiras (newton)

**HF** = livre de halogênio

**LFH** = Risco de incêndio limitado

**RoHS** = Restrição de Substâncias Perigosas