



## Abraçadeiras de fixação de 2 peças para cargas pesadas, Aparafusáveis

### Série HDM

Usadas na indústria automóvel e de camiões para fixação de cablagens no compartimento do motor, estas peças oferecem soluções em muitas outras aplicações industriais com ambientes difíceis.

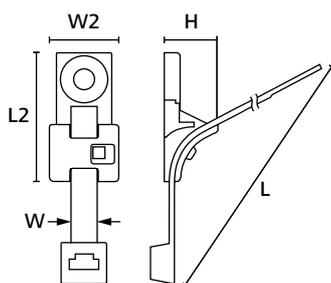
### Características e Benefícios

- Abraçadeira de fixação de 2 peças pré-montada
- A cabeça da abraçadeira de cabos pode ser movida após o agrupamento
- Alinhamento seguro em relação ao feixe devido ao design em H
- Uma alternativa adequada às abraçadeiras de metal
- Suporta vibrações e forças de deslocamento
- Alto torque de aperto através da bucha de metal



Estas HDM (base resistente) são adequadas para montagem em parafusos.

### Especificação do material, consulte a página 24.



HDM com abraçadeira (L = comprimento da abraçadeira "plana")

TIPO	Largura (W2)	Comp. (L2)	Altura (H)	Largura (W)	Tipo de Parafuso de Montagem	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.	Material	Cor	Ferram.	Código
T120SHDM8	20,0	37,5	15,6	7,6	M8	225,0	55,0	PA46	Cinza (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00429
T50RHDM6	20,0	37,5	16,0	4,6	M6	200,0	50,0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1-2;4-7;25	156-00410
T50RHDM8	20,0	37,5	16,0	4,6	M8	200,0	50,0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1-2;4-7;25	156-00412
T120RHDM6	20,0	37,5	16,0	7,6	M6	390,0	105,0	PA46	Cinza (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00407
	20,0	37,5	16,0	7,6	M6	390,0	105,0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1;3;7;9-10;25	156-00406
T120RHDM8	20,0	37,5	16,0	7,6	M8	390,0	105,0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1;3;7;9-10;25	156-00408
	20,0	37,5	16,0	7,6	M8	390,0	105,0	PA46	Cinza (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00409
X120RHDM65x160	32,0	40,2	15,5	7,7	M6	369,0	100,0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1;9-10;25	156-01466

Ferramentas recomendadas: 1=MK10-5B, 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>	HF LFH RoHS
<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>	RoHS
<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>	RoHS
<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>	RoHS
<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>	RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF LFH RoHS
<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>	RoHS
<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>	RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	RoHS
<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>	RoHS

MATERIAL	Atalho Material	Temperatura de Trabalho	Cor**	Flamabilidade	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>	RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF LFH RoHS
<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>	RoHS
<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>	HF LFH RoHS
<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>	HF LFH RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF LFH RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS

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