



Clips direcionadores

Com barras laterais para amarração

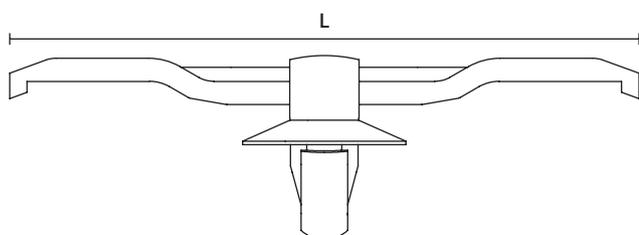
Um método fácil de rotear e amarrar feixes de cabos em várias partes de automóveis.

Características e Vantagens

- Fácil de instalar sem necessidade de ferramenta
- Amarrados nas barras laterais do clip com fita adesiva ou abraçadeiras;
- Modelo CHA1 com clip arrowhead;
- Modelos CHA2 e TC2FT6LG com clip fir tree.



Clip CHA2 com fir tree.



CHA1



Informação material
ver página 26.

REF.	Desenho	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
CHA1		6,3 - 7,0	0,5 - 1,2	54,0	PA66HS	Preto (BK)	500 Peças	150-08110
TC2FT6LG		6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	55,0	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Peças	151-02176
CHA2		6,5 - 7,0	0,8 - 2,0	54,0	PA66	Preto (BK)	50 Peças	151-00865

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Propriedades do Material

MATERIAL	Material Abreviação	Temp. de Trabalho	Cor**	Flamabilidade	Propriedades do Material	
Aço inox tipo SS304, Aço inox tipo SS316	SS304, SS316	-80 °C a +538 °C	Natural (NA)		Resistente à corrosão Antimagnético Resistente a intempéries Resistência química SS316 também resistente à água do mar, sal marinho e ácidos inorgânicos	HF LFH RoHS
Cloropreno	CR	-20 °C a +80 °C	Preto (BK)		Resistente a intempéries Alta tensão de ruptura	RoHS
Liga de alumínio	AL	-40 °C a +180 °C	Natural (NA)		Resistente à corrosão Antimagnético	RoHS
Poliacetal	POM	-40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natural (NA)	UL94 HB	Alta resistência mecânica Flexível em baixa temperatura Não sensível à umidade Robusto no impacto	RoHS
Poliamida 11	PA11	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	Bio-plástico, derivado de óleo vegetal Forte resistência ao impacto em baixas temperaturas Absorção de umidade muito baixa Resistente a intempéries Boa resistência química	HF RoHS
Poliamida 12	PA12	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes Resistente à UV	HF RoHS
Poliamida 4.6	PA46	-40 °C a +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Natural (NA), Cinza (GY)	UL94 V2	Resistência a altas temperaturas Muito sensível à umidade Baixa sensibilidade à fumaça	HF LFH RoHS
Poliamida 6	PA6	-40 °C a +80 °C	Preto (BK)	UL94 V2	Tensão de ruptura alta	RoHS
Poliamida 6.6	PA66	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V2	Tensão de ruptura alta	HF RoHS
Poliamida 6.6 com partículas metálicas	PA66MP	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Azul (BU)	UL94 HB	Tensão de ruptura alta Detecção magnética e por Raio-X	HF RoHS
Poliamida 6.6 estabilizada ao calor	PA66HS	-40 °C a +105 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V2	Tensão de ruptura alta Temperatura máxima elevada	HF RoHS
Poliamida 6.6 estabilizada ao calor e resistente a UV	PA66HSUV	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 V2	Tensão de ruptura alta Temperatura máxima elevada Resistente a UV	HF RoHS
Poliamida 6.6 estabilizada a UV	PA66UV	-40 °C a +85 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V2	Tensão de ruptura alta Resistente a UV	RoHS
Poliamida 6.6 modificada ao impacto	PA66HIR	-40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	Alta resistência mecânica Maior flexibilidade em baixa temperatura	RoHS

*Esses detalhes são apenas valores de referência. Eles não devem ser considerados como uma especificação de material precisa e não substituem os testes de adequação. Por favor, consulte nossos datasheets para mais detalhes.

RoHS = Livre de metais Pesados

**Outras cores disponíveis sob consulta.



= Tensão mínima de ruptura para abraçadeiras (Newton)

MATERIAL	Material Abreviação	Temp. de Trabalho	Cor**	Flamabilidade	Propriedades do Material	
Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor	PA66HIRHS	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 HB	Alta resistência mecânica Maior flexibilidade em baixa temperatura Temperatura máxima elevada	RoHS
Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor e resistente a UV	PA66HIRHSUV	-40 °C a +110 °C	Preto (BK)	UL94 HB	Alta resistência mecânica Maior flexibilidade em baixa temperatura Temperatura máxima elevada Tensão de ruptura alta, resistente a UV	RoHS
Poliamida 6.6 reforçada com fibra de vidro	PA66GF13	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 HB	Boa resistência a lubrificantes, combustíveis, água salgada e solventes	HF RoHS
Poliamida 6.6 resistente a UV	PA66W	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 V2	Tensão de ruptura alta Resistente a UV	HF RoHS
Poliamida 6.6 V0	PA66V0	-40 °C a +85 °C	Branco (WH)	UL94 V0	Tensão de ruptura alta Baixa emissão de fumaça	HF LFH RoHS
Policloreto de Vinila	PVC	-10 °C a +70 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V0	Baixa absorção de umidade Boa resistência química a ácidos, bases, sais, álcool e óleos	RoHS
Poliéster	SP	-50 °C a +150 °C	Preto (BK)		Resistente a UV Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases e óleos	HF LFH RoHS
Poliétileno	PE	-40 °C a +50 °C	Preto (BK), Cinza (GY)	UL94 HB	Baixa absorção de umidade Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases, álcool e óleos	HF RoHS
Poliolefina	PO	-40 °C a +90 °C	Preto (BK)	UL94 V0	Baixa emissão de fumaça	HF LFH RoHS
Polipropileno	PP	-40 °C a +115 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 HB	Flutua na água Tensão de ruptura moderada Boa resistência química a ácidos, bases e solventes	HF RoHS
Poliamida 11 resistente a UV	PA11W	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 HB	Forte resistência ao impacto em baixas temperaturas Absorção de umidade muito baixa Resistente aos raios UV Boa resistência química	RoHS
Aço	ST	-10 °C a +50 °C	Natural (NA)		Boa resistência à corrosão	RoHS
Poliamida	PA	-20 °C a +60 °C	Natural (NA)		Tensão de ruptura alta	RoHS

*Esses detalhes são apenas valores de referência. Eles não devem ser considerados como uma especificação de material precisa e não substituem os testes de adequação. Por favor, consulte nossos datasheets para mais detalhes.

RoHS = Livre de metais Pesados

**Outras cores disponíveis sob consulta.



= Tensão mínima de ruptura para abraçadeiras (Newton)