



Abraçadeiras com cabeça de perfil baixo

Série Robusto

As abraçadeiras robusto feitas em PA11 apresentam diversas características técnicas, fazendo-as adequadas para serem usadas em uma variedade de aplicações para fixar e sustentar cabos, canos e outros elementos. Elas oferecem excelente resistência aos produtos químicos nos ambientes mais desafiadores como navais, plataformas de petróleo e veículos de construção.

Além disso, sua resistência à radiação ultravioleta faz com que sejam a escolha perfeita para instalações em painéis solares.

Características e Vantagens

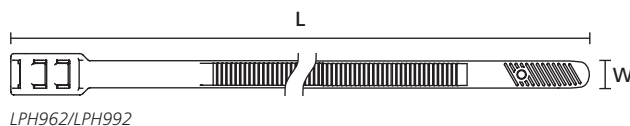
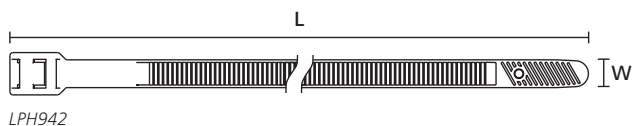
- Produzidas em poliamida 11, um bioplástico sustentável;
- Abraçadeiras de serrilhado externo com cabeça que se adapta ao formato arredondado do feixe;
- Força de inserção baixa, dispensando o uso de ferramentas de aplicação;
- Alta força de tensão tanto na cabeça com dente simples quanto duplo;
- Material macio que permite fácil manuseio sem danificar a amarração;
- Alta resistência aos raios UV para aplicações externas de longa duração;
- Performance técnica estável mesmo em temperaturas muito baixas;
- Oferece resistência limitada à ácidos, bases e agentes oxidantes;
- Baixa absorção de água e maior durabilidade;
- Possibilidade de pré-travamento empurrando a fita através da abertura existente.



Série Robusto: abraçadeiras com cabeça de perfil baixo feitas em bioplástico sustentável.



Informação material
ver página 26.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
Robusto (LPH942)	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Preto (BK)	100 Peças	EVO9, MK9P	112-00011
Robusto (LPH962)	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Preto (BK)	100 Peças		112-00012
Robusto (LPH992)	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Preto (BK)	100 Peças		112-00013

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
Poliacetel	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
Polietileno	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)