

# HELUCHAIN® SUPERTRONIC®-PURö

Código de cores DIN 47100



## DADOS TÉCNICOS

**Cabo de Esteira Articulado em PUR baseado na DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1**

<b>Faixa de temperaturas</b>	flexível -30°C até +90°C estático -40°C até +90°C
<b>Tensão nominal</b>	0,14 mm <sup>2</sup> : AC U 350 V 0,25 - 0,34 mm <sup>2</sup> : AC U 500 V
<b>Tensão de Teste cond./cond.</b>	1500 V
<b>Capacidade operacional cond./cond.</b>	a 800 Hz, aprox. 80 pF/m
<b>Raio mínimo de curvatura</b>	flexível 5x Ø-exterior estático 3x Ø-exterior

## CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, extra-finemente trançado
- Estrutura de Fio:
  - 0,14 mm<sup>2</sup>: aprox. 18 x 0,1 mm
  - 0,25 mm<sup>2</sup>: aprox. 32 x 0,1 mm
  - 0,34 mm<sup>2</sup>: aprox. 42 x 0,1 mm
- Isolamento do condutor: PP
- Identificação do condutor de acordo com din 47100, código de cores
- x = sem condutor protetor
- Condutores trançados dispostos em camadas com comprimentos de torção otimizados
- Enfitagem têxtil
- Bainha exterior: Tipo Especial de Poliuretano de acordo com DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Tipo de Mistura TMPU)
- Cor da bainha exterior: cinza (RAL 7001)
- Marcação do comprimento: em metros

## PROPRIEDADES

- resistente a: Óleo, Radiação ultravioleta (UV), Ozono, Oxigénio, Efeitos atmosféricos, hidrólise, micróbios, refrigerante, fluidos hidráulicos, Ácidos, Lixívia, Gordura, mar e águas residuais

- extremamente resistente à abrasão, resistente a cortes e entalhes, resistente a rasgos, resistente a cortes, resistente ao desgaste, baixa aderência
- para uso externo (outdoors)
- adequado para esteiras articuladas
- livre de halogéneos
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contém silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas

## TESTES

- livre de halogéneos de acordo com DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- resistente a óleos de acordo com DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- resistente à radiação UV de acordo com DIN EN ISO 4892-2
- resistente à intempérie de acordo com DIN EN ISO 4892-2
- Certificações e aprovações: EAC

## APLICAÇÃO

Utilizados para instalação em espaços secos, húmidos e molhados, bem como no exterior. Com movimento livre, sem tensão de tração e sem capacidades de controlo de movimento forçado, estes cabos provaram o seu desempenho fiável em aplicações de esteiras articuladas, para elevação frequente e tensão de flexão na construção de máquinas e ferramentas, em robótica e em peças de máquinas em movimento permanente. Uma longa vida útil e uma elevada eficiência económica são também garantidas.

## NOTAS

- O condutor é métrico (mm<sup>2</sup>), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação
- para uso em sistemas de fornecimento de energia:
  - 1) devem ser respeitadas as instruções de montagem
  - 2) para mais aplicações por favor ver tabela de selecção
  - 3) para aplicações especiais, recomendamos entrar em contato conosco e usar nosso formulário para sistemas de fornecimento de energia

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
49583	2 x 0,14	26	3,6	2,8	22,0
49584	3 x 0,14	26	3,8	4,1	24,0
49585	4 x 0,14	26	4,1	5,6	29,0
49586	5 x 0,14	26	4,5	7,0	33,0
49587	7 x 0,14	26	5,4	9,8	47,0
49588	10 x 0,14	26	6,6	14,0	59,0
49589	12 x 0,14	26	6,6	16,8	67,0
49590	14 x 0,14	26	6,9	19,6	74,0
49591	18 x 0,14	26	7,6	25,2	86,0
49592	24 x 0,14	26	9,0	33,6	115,0
49593	25 x 0,14	26	9,3	35,0	120,0

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
49594	2 x 0,25	24	3,9	5,0	27,0
49595	3 x 0,25	24	4,1	7,5	33,0
49596	4 x 0,25	24	4,7	10,0	40,0
49597	5 x 0,25	24	5,1	12,5	48,0
49598	7 x 0,25	24	6,1	17,5	60,0
49599	10 x 0,25	24	7,4	25,0	79,0
49600	12 x 0,25	24	7,4	30,1	91,0
49601	14 x 0,25	24	7,8	35,0	102,0
49602	18 x 0,25	24	8,8	45,0	125,0
49603	24 x 0,25	24	10,1	60,0	163,0
49604	25 x 0,25	24	10,7	62,5	170,0

# HELUCHAIN® SUPERTRONIC® -PURÖ

Código de cores DIN 47100



Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
49605	2 x 0,34	22	4,1	6,8	32,0
49606	3 x 0,34	22	4,3	10,2	40,0
49607	4 x 0,34	22	4,9	13,6	55,0
49608	5 x 0,34	22	5,3	17,0	60,0
49609	7 x 0,34	22	6,4	23,8	80,0
49610	10 x 0,34	22	7,8	34,0	112,0

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
49611	12 x 0,34	22	7,8	40,8	127,0
49612	14 x 0,34	22	8,4	47,6	142,0
49613	18 x 0,34	22	9,3	61,2	175,0
49614	24 x 0,34	22	10,9	81,5	229,0
49615	25 x 0,34	22	11,5	85,0	238,0