

# HELUTHERM® 145 UL/CSA 600V

resistente à temperatura, reticulado



## DADOS TÉCNICOS

Fio único de acordo com UL-Std. 758 (AWM) Style 3578, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I A/B

<b>Faixa de temperaturas</b>	flexível -35°C até +120°C estático -55°C até +145°C UL (AWM) flexível -35°C até +105°C UL (AWM) estático -55°C até +105°C
<b>Tensão nominal</b>	UL (AWM) AC 600 V
<b>Tensão de teste</b>	3000 V
<b>Raio mínimo de curvatura</b>	flexível 8x Ø-exterior estático 4x Ø-exterior

## CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre estanhado, finamente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolamento do condutor: poliolefina reticulada
- Identificação do condutor: ver tabela

## PROPRIEDADES

- resistente a: Radiação ultravioleta (UV), Ozono, Efeitos atmosféricos
- resistente à abrasão, resistente a cortes e entalhes
- livre de halogéneos
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contêm silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas

- não propagante de fogo

## TESTES

- livre de halogéneos de acordo com DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- gases de combustão DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- retardador de Chama de acordo com o CSA FT1
- Teste de fogo ao conjunto de Cabos DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Densidade de Fumos de acordo com DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- resistente a óleos de acordo com DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h at +70°C
- Certificações e aprovações: 0,5 - 50 mm²: DNV GL

## APLICAÇÃO

Fio resistente à temperatura para cablagem interna de luminárias, aquecedores, máquinas elétricas, sistemas de comutação e distribuidores em equipamentos industriais, bem como construção de instalações e máquinas; adequado para colocação em tubos, sobre e sob gesso, bem como em condutas de instalação fechadas. Não adequado para colocação direta em caminhos de cabos.

## NOTAS

- O condutor é métrico (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação

Secção Transversal mm²	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.	preto (RAL 9005)	verde-amarelo	azul (RAL 5015)	castanho (RAL 8003)	vermelho (RAL 3000)	branco (RAL 9010)	cinza (RAL 7001)	violeta (RAL 4005)
					Part no.	Part no.	Part no.	Part no.	Part no.	Part no.	Part no.	
0,25	24	2,3	2,4	7,0	59473	59472	59474	59475	59476	59477	59478	59479
0,5	20	2,6	4,8	11,0	59487	59486	59488	59489	59490	59491	59492	59493
0,75	19	2,8	7,2	14,0	59501	59500	59502	59503	59504	59505	59506	59507
1	18	2,9	9,6	17,0	59515	59514	59516	59517	59518	59519	59520	59521
1,5	16	3,1	14,4	22,0	59529	59528	59530	59531	59532	59533	59534	59535
2,5	14	3,6	24,0	33,0	59543	59542	59544	59545	59546	59547	59548	59549
4	12	4,3	38,4	53,0	59557	59556	59558	59559	59560	59561	59562	59563
6	10	5,0	57,6	78,0	59571	59570	59572	59573	59574	59575	59576	59577
10	8	6,4	96,0	136,0	59585	59584	59586	59587	59588	59589	59590	59591
16	6	7,5	154,0	203,0	59599	59598	59600	59601	59602	59603	59604	59605
25	4	9,6	240,0	300,0	59613	59612	59614	59615	59616	59617	59618	59619
35	2	10,8	336,0	405,0	59627	59626	59628	59629	59630	59631	59632	59633
50	1	12,6	480,0	580,0	59641	59640	59642	59643	59644	59645	59646	59647

# HELUTHERM® 145 UL/CSA 600V

resistente à temperatura, reticulado



Secção Transversal mm²	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.	amarelo	laranja	verde	rosa	bege
					(RAL 1021) Part no.	(RAL 2003) Part no.	(RAL 6018) Part no.	(RAL3015) Part no.	(RAL 1001) Part no.
0,25	24	2,3	2,4	7,0	<b>59480</b>	<b>59481</b>	<b>59482</b>	<b>59483</b>	<b>59484</b>
0,5	20	2,6	4,8	11,0	<b>59494</b>	<b>59495</b>	<b>59496</b>	<b>59497</b>	<b>59498</b>
0,75	19	2,8	7,2	14,0	<b>59508</b>	<b>59509</b>	<b>59510</b>	<b>59511</b>	<b>59512</b>
1	18	2,9	9,6	17,0	<b>59522</b>	<b>59523</b>	<b>59524</b>	<b>59525</b>	<b>59526</b>
1,5	16	3,1	14,4	22,0	<b>59536</b>	<b>59537</b>	<b>59538</b>	<b>59539</b>	<b>59540</b>
2,5	14	3,6	24,0	33,0	<b>59550</b>	<b>59551</b>	<b>59552</b>	<b>59553</b>	<b>59554</b>
4	12	4,3	38,4	53,0	<b>59564</b>	<b>59565</b>	<b>59566</b>	<b>59567</b>	<b>59568</b>
6	10	5,0	57,6	78,0	<b>59578</b>	<b>59579</b>	<b>59580</b>	<b>59581</b>	<b>59582</b>
10	8	6,4	96,0	136,0	<b>59592</b>	<b>59593</b>	<b>59594</b>	<b>59595</b>	<b>59596</b>
16	6	7,5	154,0	203,0	<b>59606</b>	<b>59607</b>	<b>59608</b>	<b>59609</b>	<b>59610</b>
25	4	9,6	240,0	300,0	<b>59620</b>	<b>59621</b>	<b>59622</b>	<b>59623</b>	<b>59624</b>
35	2	10,8	336,0	405,0	<b>59634</b>	<b>59635</b>	<b>59636</b>	<b>59637</b>	<b>59638</b>
50	1	12,6	480,0	580,0	<b>59648</b>	<b>59649</b>	<b>59650</b>	<b>59651</b>	<b>59652</b>