

# HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

pour des contraintes mécaniques extrêmes



HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA 12G1,5 QMM 1000 V E170315 CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PUR selon UL-Std. 758 (AWM) Style 21209, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Plage de température en mouvement -30°C à +90°C  
pose fixe -40°C à +90°C

Température de service admissible à l'âme +90°C

Tension nominale UL (AWM) AC 1000 V

Tension d'essai cond./cond. 3000 V

Rayon de courbure minimum en mouvement 5x Ø extérieur  
pose fixe 3x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins ultra-fins selon DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Isolation conducteur: PP spécial
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,  
G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure,  
x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches, longueur de pas optimisée
- Rubannage non tissé sur chaque couche torsadée, à partir de 4 mm<sup>2</sup> sans rubannage non tissé
- Gaine extérieure: Polyuréthane spécial selon DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (type de mélange TMPU), UL-Std. 758 (AWM) Style 21209
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, oxygène, intempéries, hydrolyse, microbes, liquide de refroidissement, liquides hydrauliques, acides, produits alcalins, graisses, eau de mer et eau usée
- forte résistance à l'abrasion, résistant à l'entaillage, indéchirable, résistant à la coupure, résistant à l'usure, gaine très peu adhésive
- pour usage en extérieur
- compatible avec chaînes porte-câbles

- sans halogène
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2
- résistant aux intempéries DIN EN ISO 4892-2
- Test de flexion alternée: testé sur environ 10 millions de cycles
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Application industrielle : câble pour chaînes porte-câbles homologué UL/CSA pour l'utilisation dans la construction de machines et d'outils, dans la robotique et sur d'autres éléments de la machine en mouvement permanent; pour des applications à flexibilité permanente en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement dans des endroits secs, humides et mouillés ainsi qu'à l'extérieur. L'isolation glissante des conducteurs en PP et la gaine extérieure en PUR résistante aux coupures et à faible adhérence garantissent une durée de vie optimale et une très grande rentabilité.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles:
  - il faut respecter les instructions de montage
  - les autres paramètres d'utilisation sont indiqués dans les tableaux de sélection
  - pour les applications particulières, nous vous recommandons de nous contacter et d'utiliser notre formulaire de demande de renseignements sur les systèmes de chaînes porte-câbles.

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21559	2 x 0,5	20	6,1	10,8	38,0
21560	3 G 0,5	20	6,4	16,1	46,0
21561	4 G 0,5	20	6,9	21,5	59,0
21562	5 G 0,5	20	7,4	27,0	68,0
21563	7 G 0,5	20	8,5	37,6	88,0
21564	12 G 0,5	20	9,9	64,5	131,0
21565	18 G 0,5	20	11,4	97,0	197,0
21566	20 G 0,5	20	12,0	107,5	260,0
21567	25 G 0,5	20	13,6	134,5	282,0
21568	30 G 0,5	20	13,9	161,3	315,0
21569	36 G 0,5	20	15,1	193,5	374,0
21570	2 x 0,75	19	6,8	14,4	47,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21571	3 G 0,75	19	7,2	21,6	58,0
21572	4 G 0,75	19	7,7	29,0	69,0
21573	5 G 0,75	19	8,3	36,0	85,0
21574	7 G 0,75	19	9,6	50,0	118,0
21575	12 G 0,75	19	11,4	86,0	183,0
21576	18 G 0,75	19	13,2	130,0	270,0
21577	20 G 0,75	19	13,8	144,0	290,0
21523	21 G 0,75	19	14,7	151,0	302,0
21578	25 G 0,75	19	16,3	180,0	374,0
21579	30 G 0,75	19	16,5	216,0	420,0
21580	36 G 0,75	19	18,0	259,0	498,0
21581	2 x 1	18	7,1	19,2	55,0

# HELUCHAIN® MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

pour des contraintes mécaniques extrêmes



Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21582	3 G 1	18	7,5	29,0	70,0
21583	4 G 1	18	8,1	38,0	86,0
21584	5 G 1	18	8,7	48,0	102,0
21585	7 G 1	18	10,2	67,0	143,0
21586	12 G 1	18	12,0	115,0	225,0
21587	18 G 1	18	13,9	173,0	334,0
21588	20 G 1	18	14,9	192,0	370,0
21589	25 G 1	18	17,2	240,0	460,0
21590	30 G 1	18	17,7	288,0	530,0
21591	36 G 1	18	19,2	346,0	625,0
21592	41 G 1	18	20,9	410,0	779,0
21593	50 G 1	18	22,8	498,0	953,0
21594	65 G 1	18	26,0	650,0	1205,0
21595	2 x 1,5	16	7,9	29,0	70,0
21596	3 G 1,5	16	8,4	43,0	90,0
21597	4 G 1,5	16	9,1	58,0	106,0
21598	5 G 1,5	16	9,8	72,0	145,0
21599	7 G 1,5	16	11,5	101,0	205,0
21600	12 G 1,5	16	13,7	173,0	320,0
21601	18 G 1,5	16	16,4	259,0	465,0
21602	20 G 1,5	16	17,2	288,0	510,0
21603	25 G 1,5	16	20,2	360,0	650,0
21604	30 G 1,5	16	20,7	432,0	750,0
21605	36 G 1,5	16	22,5	518,0	880,0
21606	42 G 1,5	16	24,4	628,0	1209,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21607	50 G 1,5	16	26,8	749,0	1449,0
21608	61 G 1,5	16	29,6	912,0	1712,0
21609	2 x 2,5	14	8,7	48,0	115,0
21610	3 G 2,5	14	9,2	72,0	162,0
21611	4 G 2,5	14	10,0	96,0	196,0
21612	5 G 2,5	14	10,9	120,0	230,0
21613	7 G 2,5	14	12,9	168,0	312,0
21614	12 G 2,5	14	15,5	288,0	532,0
21615	18 G 2,5	14	18,6	432,0	762,0
21616	20 G 2,5	14	19,8	480,0	858,0
21617	25 G 2,5	14	23,1	600,0	998,0
21618	4 G 4	12	11,4	154,0	283,0
21619	5 G 4	12	12,5	192,0	349,0
21620	7 G 4	12	15,0	269,0	498,0
11017371	3 G 6	10	11,7	173,0	350,0
21621	4 G 6	10	12,9	230,0	432,0
21622	5 G 6	10	14,1	288,0	529,0
21623	7 G 6	10	17,2	403,0	782,0
21624	4 G 10	8	16,7	384,0	685,0
21625	5 G 10	8	18,6	480,0	817,0
21626	7 G 10	8	22,8	672,0	1023,0
11017372	3 G 16	6	17,6	461,0	792,0
21627	4 G 16	6	19,6	614,0	1042,0
21628	5 G 16	6	21,9	768,0	1292,0
21629	7 G 16	6	26,8	1075,0	1709,0