

MULTIFLEX 512®-PUR

pour des contraintes mécaniques élevées



HELUKABEL® MULTIFLEX 512®-PUR 12G1,5 QMM / 22539 300/500 V CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PUR suivant la DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Plage de température	en mouvement -30°C à +80°C pose fixe -40°C à +80°C
Tension nominale	AC U ₀ /U 300/500 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 mm² sans rubannage non tissé
- Gaine extérieure: Polyuréthane spécial selon DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (type de mélange TMPU)
- 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

- 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

Ces câbles spéciaux pour chaînes porte-câbles sont utilisés pour des sollicitations flexibles permanentes dans la construction de machines et d'outils, dans la robotique et sur des pièces de machines en mouvement permanent, pour une utilisation permanente en plusieurs équipes. En cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement, il a fait ses preuves de manière convaincante dans l'utilisation de chaînes porte-câbles. Câble très flexible avec isolation des conducteurs en PP glissant et gaine extérieure en PUR résistante aux coupures et à faible adhérence, qui garantit une durée de vie optimale et une très grande rentabilité.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- La classification de salle blanche est testée sur des modèles équivalents; précisez la mention «salle blanche» en passant votre commande
- 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 ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22501	2 x 0,5	20	5,5	9,6	38,0
22502	3 G 0,5	20	5,8	14,4	46,0
22503	4 G 0,5	20	6,5	19,0	59,0
22504	5 G 0,5	20	7,0	24,0	68,0
22505	7 G 0,5	20	8,3	33,6	88,0
22506	12 G 0,5	20	9,9	58,0	131,0
22507	18 G 0,5	20	11,6	86,0	197,0
22508	20 G 0,5	20	12,2	96,0	260,0
22509	25 G 0,5	20	14,0	120,0	282,0
22510	30 G 0,5	20	14,5	144,0	315,0
22511	36 G 0,5	20	15,5	172,0	374,0
22512	2 x 0,75	19	6,5	14,4	47,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22513	3 G 0,75	19	6,9	21,6	58,0
22514	4 G 0,75	19	7,4	29,0	69,0
22515	5 G 0,75	19	8,3	36,0	85,0
22516	7 G 0,75	19	9,6	50,0	118,0
22517	12 G 0,75	19	11,8	86,0	183,0
22518	18 G 0,75	19	13,8	130,0	270,0
22519	20 G 0,75	19	14,5	144,0	290,0
22520	25 G 0,75	19	16,8	180,0	374,0
22521	30 G 0,75	19	17,2	216,0	420,0
22522	36 G 0,75	19	18,7	259,0	498,0
22523	2 x 1	18	6,9	19,2	55,0
22524	3 G 1	18	7,5	29,0	70,0

Suite: page suivante

MULTIFLEX 512®-PUR

pour des contraintes mécaniques élevées



Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22525	4 G 1	18	8,1	38,0	86,0
22526	5 G 1	18	8,8	48,0	102,0
22527	7 G 1	18	10,5	67,0	143,0
22528	12 G 1	18	12,8	115,0	225,0
22529	18 G 1	18	15,0	173,0	334,0
22530	20 G 1	18	16,0	192,0	370,0
22531	25 G 1	18	18,5	240,0	460,0
22532	30 G 1	18	18,7	288,0	530,0
22533	36 G 1	18	20,3	346,0	625,0
22878	41 G 1	18	22,4	410,0	779,0
22879	50 G 1	18	24,2	498,0	953,0
22880	65 G 1	18	27,5	650,0	1205,0
22534	2 x 1,5	16	7,7	29,0	70,0
22535	3 G 1,5	16	8,2	43,0	90,0
22536	4 G 1,5	16	8,9	58,0	106,0
22537	5 G 1,5	16	9,8	72,0	145,0
22538	7 G 1,5	16	11,7	101,0	205,0
22539	12 G 1,5	16	14,1	173,0	320,0
22540	18 G 1,5	16	16,8	259,0	465,0
22541	20 G 1,5	16	17,8	288,0	510,0
22542	25 G 1,5	16	20,6	360,0	650,0
22543	30 G 1,5	16	20,9	432,0	750,0
22544	36 G 1,5	16	22,9	518,0	880,0
22881	42 G 1,5	16	24,8	628,0	1209,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22882	50 G 1,5	16	27,0	749,0	1449,0
22883	61 G 1,5	16	29,8	912,0	1712,0
22545	2 x 2,5	14	9,1	48,0	115,0
22546	3 G 2,5	14	9,7	72,0	162,0
22547	4 G 2,5	14	10,5	96,0	196,0
22548	5 G 2,5	14	11,7	120,0	230,0
22549	7 G 2,5	14	13,9	168,0	312,0
22550	12 G 2,5	14	17,0	288,0	532,0
22551	18 G 2,5	14	20,2	432,0	762,0
22552	20 G 2,5	14	21,4	480,0	858,0
22553	25 G 2,5	14	25,0	600,0	998,0
22554	4 G 4	12	13,3	154,0	283,0
22555	5 G 4	12	14,7	192,0	349,0
22556	7 G 4	12	17,8	269,0	498,0
22557	4 G 6	10	14,9	230,0	432,0
22558	5 G 6	10	16,6	288,0	529,0
22559	7 G 6	10	20,1	403,0	782,0
22560	4 G 10	8	18,8	384,0	685,0
22561	5 G 10	8	21,0	480,0	817,0
22562	7 G 10	8	25,4	672,0	1023,0
22563	4 G 16	6	21,9	614,0	1042,0
22564	5 G 16	6	24,5	768,0	1292,0
22565	7 G 16	6	29,7	1075,0	1709,0