

MULTIFLEX 512®-C-PUR

pour des contraintes mécaniques élevées, type préférentiel CEM



HELUKABEL® MULTIFLEX 512®-C-PUR 12G1 QMM / 22598 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
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

- 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

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 intermédiaire: TPE
- Rubannage non tissé
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- 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

UTILISATION

Ces câbles spéciaux blindés pour chaînes porte-câbles offrent également des possibilités d'utilisation là où des influences extérieures à haute fréquence perturbent la transmission des impulsions et 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, elles ont fait leurs 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. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

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

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- précisez la mention «salle blanche» en passant votre commande
- pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles:
 - 1) il faut respecter les instructions de montage
 - 2) les autres paramètres d'utilisation sont indiqués dans les tableaux de sélection
 - 3) 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
22571	2 x 0,5	20	8,3	30,0	90,0
22572	3 G 0,5	20	8,6	38,0	105,0
22573	4 G 0,5	20	9,1	50,0	124,0
22574	5 G 0,5	20	9,8	65,0	132,0
22575	7 G 0,5	20	11,3	70,0	175,0
22576	12 G 0,5	20	12,9	100,0	250,0
22577	18 G 0,5	20	14,8	157,0	325,0
22578	20 G 0,5	20	15,6	167,0	350,0
22579	25 G 0,5	20	17,6	240,0	450,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22580	30 G 0,5	20	18,3	273,0	510,0
22581	36 G 0,5	20	19,5	306,0	580,0
22582	2 x 0,75	19	9,1	39,0	110,0
22583	3 G 0,75	19	9,7	49,0	120,0
22584	4 G 0,75	19	10,2	60,0	148,0
22585	5 G 0,75	19	11,1	70,0	160,0
22586	7 G 0,75	19	12,6	95,0	205,0
22587	12 G 0,75	19	15,0	140,0	308,0
22588	18 G 0,75	19	17,4	220,0	420,0

MULTIFLEX 512®-C-PUR



pour des contraintes mécaniques élevées, type préférentiel CEM

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22589	20 G 0,75	19	18,1	249,0	450,0	22612	30 G 1,5	16	25,3	607,0	1025,0
22590	25 G 0,75	19	20,8	313,0	579,0	22613	36 G 1,5	16	27,3	702,0	1210,0
22591	30 G 0,75	19	21,0	470,0	630,0	22887	42 G 1,5	16	29,4	829,0	1441,0
22592	36 G 0,75	19	22,7	500,0	745,0	22888	50 G 1,5	16	32,0	1025,0	1709,0
22593	2 x 1	18	9,9	50,0	120,0	22889	61 G 1,5	16	35,0	1190,0	2025,0
22594	3 G 1	18	10,3	60,0	135,0	22614	2 x 2,5	14	11,9	104,0	198,0
22595	4 G 1	18	11,1	73,0	173,0	22615	3 G 2,5	14	12,7	140,0	284,0
22596	5 G 1	18	11,8	84,0	187,0	22616	4 G 2,5	14	13,5	164,0	378,0
22597	7 G 1	18	13,7	114,0	240,0	22617	5 G 2,5	14	14,7	190,0	423,0
22598	12 G 1	18	16,2	186,0	360,0	22618	7 G 2,5	14	17,7	236,0	486,0
22599	18 G 1	18	18,8	254,0	498,0	22619	12 G 2,5	14	21,2	390,0	756,0
22600	20 G 1	18	19,8	322,0	568,0	22620	18 G 2,5	14	24,6	607,0	1127,0
22601	25 G 1	18	22,5	377,0	670,0	22621	20 G 2,5	14	26,0	661,0	1210,0
22602	30 G 1	18	22,9	429,0	774,0	22622	25 G 2,5	14	29,8	796,0	1530,0
22603	36 G 1	18	24,7	516,0	895,0	22623	4 G 4	12	16,7	222,0	448,0
22884	41 G 1	18	26,6	610,0	1032,0	22624	5 G 4	12	18,5	328,0	533,0
22885	50 G 1	18	28,8	690,0	1160,0	22625	7 G 4	12	21,8	360,0	678,0
22886	65 G 1	18	32,5	852,0	1660,0	22626	4 G 6	10	18,7	305,0	636,0
22604	2 x 1,5	16	10,3	64,0	145,0	22627	5 G 6	10	20,4	441,0	772,0
22605	3 G 1,5	16	11,2	84,0	168,0	22628	7 G 6	10	24,3	505,0	1028,0
22606	4 G 1,5	16	11,9	99,0	217,0	22629	4 G 10	8	23,0	485,0	1052,0
22607	5 G 1,5	16	12,8	129,0	235,0	22630	5 G 10	8	25,2	610,0	1096,0
22608	7 G 1,5	16	14,9	148,0	325,0	22631	7 G 10	8	30,2	820,0	1530,0
22609	12 G 1,5	16	17,9	279,0	481,0	22632	4 G 16	6	26,5	840,0	1386,0
22610	18 G 1,5	16	20,6	393,0	675,0	22633	5 G 16	6	29,1	1050,0	1759,0
22611	25 G 1,5	16	24,8	584,0	927,0	22634	7 G 16	6	34,9	1510,0	2087,0