

TOPFLEX® 611-C-PUR

type préférentiel CEM, avec gaine intermédiaire



HELUKABEL® TOPFLEX® 611-C-PUR 4G2,5 QMM / 22971 0,6/1 kV CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de raccordement moteur en PUR suivant la DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

Plage de température	en mouvement -30°C à +80°C pose fixe -40°C à +80°C
Tension nominale	AC U ₀ /U 600/1000 V
Tension d'essai cond./cond.	4000 V
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins ultra-fins selon DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Isolation conducteur: PP
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- G = avec conducteur de protection V/J
- Conducteurs torsadés avec longueur de pas optimisée
- Rubannage non tissé
- Gaine intermédiaire: TPE
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: Polyuréthane spécial selon DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (type de mélange TPU)
- 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
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

Comme câble d'alimentation optimal pour l'alimentation des moteurs, en particulier des moteurs DNC, des servomoteurs. Les câbles sont spécialement conçus pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles, les automates de manipulation, les robots, les machines-outils, les machines de traitement et de transformation. Des matériaux isolants optimaux garantissent une résistance aux huiles (y compris les huiles minérales), aux graisses, aux liquides de refroidissement, aux fluides hydrauliques ainsi qu'à de nombreuses lessives et solvants. Des diamètres extérieurs favorables, des poids réduits, un comportement en torsion amélioré garantissent une utilisation en plusieurs couches, avec des contraintes de flexion alternée extrêmement élevées. Convient à la pose en plein air 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.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- 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
22970	4 G 1,5	16	10,7	99,0	220,0
22971	4 G 2,5	14	13,2	169,0	340,0
22972	4 G 4	12	15,1	234,0	490,0
22973	4 G 6	10	18,3	316,0	680,0
22974	4 G 10	8	22,4	549,0	1035,0
22975	4 G 16	6	27,0	807,0	1460,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22976	4 G 25	4	31,0	1169,0	1990,0
22977	4 G 35	2	37,7	1680,0	2535,0
22982	4 G 50	1	43,2	2370,0	3360,0
22983	4 G 70	2/0	47,9	3257,0	4650,0
22984	4 G 95	3/0	53,0	4060,0	6090,0
22985	4 G 120	4/0	58,4	5231,0	7380,0