

THERMFLEX® 180 EWKF



câble en silicone, résistant à la température, résistance mécanique accrue



HELUKABEL® THERMFLEX® 180 EWKF 3G1,5 QMM / 75001 300/500 V CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande et de raccordement en silicone suivant la DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

Plage de température	en mouvement -25°C à +180°C pose fixe -60°C à +180°C
Tension nominale	AC U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre étamé, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: Silicone
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308, 2 - 5 cond.: coloré
7 - 20 cond.: 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 à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: Silicone spécial
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9005)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: ozone, oxygène, intempéries, alcools, acides dilués, produits alcalins, solutions salines, oxydants, huiles à haute densité, graisses végétales et animales, assouplissants et clophène, eau de mer
- résistant à l'abrasion, résistant à l'entaillage, indéchirable

- résistance mécanique plus élevée, résistance accrue à l'abrasion et durée de vie plus longue que les câbles en silicone traditionnels grâce à la qualité EWKF (résistance à la déchirure, à la propagation de la déchirure et à l'entaille)
- pour usage en extérieur
- sans halogène
- point d'inflammation élevé
- laisse un film isolant SiO₂ après exposition à la flamme
- peu de modifications de la rigidité diélectrique et de la résistance d'isolement, même à des températures élevées

TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations:
EAC

UTILISATION

Câble en silicone sans halogène pour les applications nécessitant une résistance mécanique accrue ainsi qu'une résistance thermique plus élevée ; pour l'utilisation dans des endroits secs, humides et mouillés et en extérieur. A fait ses preuves dans les techniques de climatisation et de chauffage, dans les saunas et les solariums, dans les fonderies, dans les aciéries, les cimenteries et les usines de céramique ainsi que dans le câblage des fours et des appareils d'éclairage.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- en cas de pose fixe, il est recommandé une installation uniquement dans des systèmes de tuyauterie ventilés ou des canaux ouverts. sinon, l'absence d'air associée à des températures supérieures à 90°C réduit les propriétés mécaniques du silicone

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	AWG approx.
74992	2 x 0,75	6,4	15,0	53,0	19
74993	3 G 0,75	6,8	22,0	64,0	19
74994	4 G 0,75	7,6	29,0	84,0	19
74995	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	19
74996	2 x 1	6,6	20,0	60,0	18
74997	3 G 1	7,0	29,0	78,0	18
74998	4 G 1	7,9	39,0	95,0	18
74999	5 G 1	8,8	48,0	116,0	18
75000	2 x 1,5	7,6	29,0	82,0	16
75001	3 G 1,5	8,0	43,0	98,0	16
75002	4 G 1,5	8,8	58,0	122,0	16
75003	5 G 1,5	9,6	72,0	148,0	16
75004	7 G 1,5	10,4	101,0	187,0	16
75005	12 G 1,5	14,0	173,0	315,0	16

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	AWG approx.
75006	16 G 1,5	16,2	231,0	446,0	16
75007	20 G 1,5	17,5	288,0	566,0	16
75008	2 x 2,5	8,8	48,0	135,0	14
75009	3 G 2,5	9,7	72,0	152,0	14
75010	4 G 2,5	10,6	96,0	189,0	14
75011	5 G 2,5	11,6	120,0	229,0	14
75012	2 x 4	10,8	77,0	180,0	12
75013	3 G 4	11,5	115,0	230,0	12
75014	4 G 4	12,6	154,0	300,0	12
75015	5 G 4	13,9	192,0	380,0	12
75016	2 x 6	12,4	115,0	321,0	10
75017	3 G 6	13,2	173,0	330,0	10
75018	4 G 6	14,7	230,0	430,0	10
75019	5 G 6	16,6	288,0	550,0	10

THERMFLEX® 180 EWKF

câble en silicone, résistant à la température, résistance mécanique accrue

