



Zastosowanie

Bezhalogenowe, nabębnowe przewody stosowane w zwijakach kablowych (prostopadły kierunek nawijania), dźwignicach, urządzeniach transportowych, silnikach kolejowych oraz maszynach rolniczych. Przewody są używane wszędzie tam, gdzie wymagana jest wyjątkowa odporność mechaniczna. Przeznaczone do układania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz do zastosowań na zewnątrz.

Application

halogen-free reeling cable for heavy duty devices such as cable reels (also vertical operation), hoisting devices, conveyor facilities, mobile motors, rail motors and agricultural devices. For exceptional mechanical stress in dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Właściwości

- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru (przy produkcji)
- zastosowane materiały pozwoliły uzyskać małą średnicę i niską wagę
- do stosowania w instalacjach wodnych (z wyłączeniem wody pitnej) - max. głębokość zanurzenia 50 m

Special Features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- reduced outer diameters and reduced weights
- also available on request for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth

Uwagi

- zgodne z RoHS
- zakres zastosowań, patrz Załącznik Techniczny
- zgodne z dyrektywą 2014/35/EU ("Dyrektywa niskonapięciowa") CE
- istnieje możliwość wykonania podobnych typów kabli dostosowanych do wymagań klienta (np. inna średnica zewnętrzna, kolory izolacji itp.)

Remarks

- conform to RoHS
- range of application look at the technical guidelines
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Budowa & Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 60228 klasa 5
izolacja żył	na bazie poliuretanu
oznaczenie żył	do 5 żył izolacja kolorowa wg VDE 0293-308 , od 6 żył izolacja biała z nadrukowanymi czarnymi cyframi, z żółto-zieloną żyłą ochronną żo
element nośny	centralny element tekstylny
skręt	żyły skrócone równolegle
powłoka wewnętrzna	Poliuretan
element nośny	centralny element na bazie tekstyliu
oplot przeciwskrętny	zintegrowane wzmocnienie - oplot/siatka poliestrowa
powłoka zewnętrzna	Poliuretan
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
nadruk	tak
napięcie nominalne	0,6/1 kV
napięcie probiercze	2,5 kV
obciążalność prądowa	wg DIN VDE, patrz Załącznik Techniczny, tabela podstawowa, kolumna D
min.promień gięcia w poł.stał.	6 x d
min.promień gięcia w poł.ruch.	6 x d
prędkość	podczas zwijania do 180 m/min oraz w zwijaniu pionowym do 120 m/min
kąt skrętu	+/- 50 °/m
wytrzymałość na rozciąganie	bez elementu wzmocniającego max 25 N/mm²
temp. w poł. stałych	-50 °C / +90 °C
temp. w poł. ruchomych	-40 °C / +90 °C
maks.temp.pracy żyły	+90 °C
zachowanie w ogniu	wg IEC 60332-1
olejoodporność	wg EN 60811-2-1
standard	wg DIN VDE 0250

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	based on polyester
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with GNYE
supporting element	central textile element
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	polyurethane
supporting element	
anti-torsion braid	wide-meshed polyester braid
outer sheath	polyurethane
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline, basic table, column D
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
speed	In reeling operation up to 180 m/min and in vertical reeling up to 120 m/min
torsion	
tensile strength	without supporting element max. 25 N/mm²
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	similar to IEC 60332-1
resistant to oil	acc. to EN 60811-2-1
standard	similar to DIN VDE 0250

Nr. katalogowy Item no.	przekrój n x mm ² dimension n x mm ²	średnica zewn. Ø mm (min - max) outer-Ø mm (min - max)	zawartość miedzi kg/km Cu index kg/km	waga kg/km weight kg/km	obciążenie zrywa- jące elementu nośnego N breaking load of the suspension unit N
REELTEC PUR-HF-O					
3004001	3 X (2 X 1) C	15,1 - 17,0	125,0	420,0	
3004002	6 X (2 X 1) C	21,3 - 22,7	265,0	600,0	
REELTEC PUR-HF-J					
3004003	4 X 1,5	10,0 - 11,2	61,0	150,0	1.800
3004004	5 X 1,5	10,6 - 11,7	81,0	170,0	2.800
3004005	7 X 1,5	12,0 - 13,9	115,0	220,0	3.600
3004006	12 X 1,5	15,5 - 16,7	196,0	425,0	2.900
3004007	18 X 1,5	16,6 - 18,1	271,0	510,0	2.900
3004008	24 X 1,5	19,0 - 20,2	392,0	675,0	2.900
3004009	30 X 1,5	21,0 - 22,5	450,0	835,0	2.900
3004010	42 X 1,5	25,0 - 28,0	633,0	920,0	
3004011	4 X 2,5	11,1 - 12,2	99,0	215,0	1.200
3004012	5 X 2,5	11,8 - 13,0	125,0	250,0	2.800
3004013	7 X 2,5	13,4 - 14,7	180,0	330,0	2.900
3004014	12 X 2,5	18,9 - 20,1	308,0	580,0	2.900
3004015	18 X 2,5	19,2 - 20,4	451,0	730,0	2.900
3004016	24 X 2,5	21,5 - 22,9	616,0	910,0	2.900
3004017	30 X 2,5	24,4 - 26,0	771,0	1.090,0	4.900
3004018	36 X 2,5	27,4 - 29,0	930,0	1.400,0	
3004019	4 X 4	12,3 - 13,5	160,0	280,0	2.000
3004020	14 X 4	22,7 - 25,3	616,0	919,0	
3004021	4 X 6	14,1 - 15,9	241,0	405,0	2.000
3004022	4 X 10	17,4 - 18,6	404,0	600,0	2.500
3004023	4 X 16	20,0 - 21,4	645,0	865,0	2.800
3004024	4 X 25	23,5 - 24,9	1.005,0	1.315,0	3.600
3004025	4 X 35	28,5 - 30,2	1.417,0	1.760,0	4.300
3004027	5 X 4	13,3 - 14,5	200,0	330,0	3.600
3004028	5 X 6	16,4 - 17,6	317,0	480,0	4.300
3004029	5 X 10	18,7 - 19,9	528,0	720,0	3.600
3004030	5 X 16	21,7 - 23,7	816,0	1.065,0	2.900
3004056	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)C	12,9 - 15,9	120,0	280,0	3.300
3004071	4 X 6 + 2 X (2 X 1)C	17,3 - 18,3	330,0	520,0	4.400
3004032	4 X 6 + 4 X (2 X 1,5) C	23,1 - 24,5	525,0	870,0	
3004033	4 X 16 + 2 X (4 X 1,5) C	24,0 - 26,3	840,0	1.160,0	2.800
3004035	4 X 25 + 2 X (6 X 1,5) C	30,3 - 34,3	1.190,0	1.780,0	
3004036	4 X 35 + 2 X (4 X 1,5) C	31,5 - 33,5	1.635,0	1.980,0	4.900
3004038	5 X 4 + 10 X 2,5	19,0 - 21,0	478,0	660,0	
3004041	19 X 2,5 + 5 X 1,5 (C)	21,8 - 23,3	563,0	850,0	4.300
3004042	25 X 1,5 + 5 X 1,5 (C)	21,5 - 22,9	635,0	710,0	
3004048	25 X 1,5 + 10 X (2 X 1) C	32,0 - 34,0	960,0	1.175,0	
3004050	8 X 6 X 2,5	42,2 - 45,2	1.152,0	2.593,0	