

TROMPUR

FT 1 27/09/2023 FR

Application

Ces câbles sans halogène pour enrouleur sont utilisés pour des engins lourds tels que les enrouleurs de câble (également en vertical), engins de levage, installations de convoyage, moteurs roulants, moteurs ferroviaires et engins agricoles, pour des exigences mécaniques extrêmes. Ils peuvent être posés en milieu sec ou humide ainsi qu'à l'extérieur.

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.



Particularité

- sans halogène
- pour vitesse d'enroulement jusqu'à 180m/min
- effort de traction en permanence sans élément porteur max. 20 N/mm²
- immersion en permanence dans l'eau (non potable) jusqu'à 50 m de profondeur possible

Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	sur base de polyester
Repérage	HD-308 S2
Assemblage	conducteurs assemblés en couches
Gaine intérieure	Polyuréthane sans halogène
Tresse anti torsion	Tresse à large maille
Gaine extérieure	Polyuréthane sans halogène
Couleur de la gaine	noir

Données techniques

Tension nominale	0,6/1 kV
Tension d'essai	2,5 kV
Rayon courbure min fixe	6 x d
Rayon courbure min mov	8 x d
Temp. service min/max fixe	-50 °C / +90 °C
Temp. service min/max mov.	-40 °C / +90 °C
Temp. sur conducteur max.	+90 °C
Temp. en court circuit	+250 °C
Comportement au feu	IEC 60332-1
Sans halogène	IEC 60754-1/-2
Résistance aux huiles	selon EN 60811-2-1
Standard	basé sur DIN VDE 0250

Special Feature

- halogen-free
- for travelling speed up to 180 m/min
- permanent tensile loading without supporting element max. 20 N/mm²
- permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth suitable

Structure

conductor material	stranded bare copper
conductor class	IEC 60228 class 5
core insulation	based on polyester
core identification	acc. to HD 308 S2
stranding	core stranded in layers
inner sheath	Polyurethane, halogen free
element	wide meshed anti-torsion braid
outer sheath	Polyurethane, halogen free
sheath color	black

Specifications

rated voltage	0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	8 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C
temp. at conductor max	+90 °C
temp. in short circuit	+250 °C
burning behaviour	IEC 60332-1
halogen free	IEC 60754-1/-2
resistant to oil	acc. to EN 60811-2-1
standard	similar to DIN VDE 0250

TROMPUR

FT 1 27/09/2023 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø ext mm (min - max) Outer Ø mm (min - max)	Poids kg/km Weight kg/km	Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø ext mm (min - max) Outer Ø mm (min - max)	Poids kg/km Weight kg/km
4 G 1,5	10,0 - 11,4	146	1 X 16	9.5 -10.5	180
5 G 1,5	10,6 - 11,8	168	1 X 25	11.4 -12.6	280
7 G 1,5	12,1 - 13,5	220	1 X 35	12.2 -13.6	390
12 G 1,5	15,4 - 17,0	356	1 X 50	13.8 -15.4	540
18 G 1,5	16,9 - 18,4	461	1 X 70	16.6 -18.4	750
24 G 1,5	19,0 - 20,9	595	1 X 95	18.1 -20.1	960
30 G 1,5	21,5 - 23,0	741	1 X 120	20.3 -22.5	1250
42 G 1,5	25,0 - 28,5	920	1 X 150	22.0 -24.4	1550
			1 X 240	24.7 -27.5	1900
			1 X 300	27.7 -30.7	3100
4 G 2,5	11,1 - 12,3	197			
5 G 2,5	11,8 - 13,0	230			
7 G 2,5	13,5 - 14,7	309			
12 G 2,5	18,5 - 20,5	549			
18 G 2,5	19,2 - 21,5	663			
24 G 2,5	21,2 - 23,6	864			
30 G 2,5	25,4 - 28,2	1.087			
36 G 2,5	27,0 - 30,0	1.403			
4 G 4	12,2 - 13,6	273			
4 G 6	13,3 - 14,9	370			
4 G 10	17,4 - 18,9	610			

- versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
- we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.