

FLUOR-HV



Einadriges Fluorpolymer-isoliertes Kabel für hohe Spannungen
High voltage single core fluorinated polymer insulated cable

Mantelfarbe Colour of jacket



(weitere Farben auf Anfrage /
other colours on request)

Optionen Optional

Cu-blank (Cu) / bare copper (Cu)	+130°C
Cu-verzinkt (CuSn) / tin plated copper (CuSn)	+180°C
Cu-versilbert (CuAg) / silver plated copper (CuAg)	+205°C
Cu-vernickelt (CuNi) / nickel plated copper (CuNi)	+300°C

Normen Standards

CEI – DIN VDE 0250 – IEC



Anwendungsbereiche Application



Verpackung Packaging



Technische Daten Technical Data

Kupferleiter / Conductor	siehe oben / details above	Wasseraufnahme / Water absorption	<0,03 %
Materialdichte / Density of material	~2,15 g/cm ³	Isolationswiderstand / Insulation resistance	min. 2,0 GΩ x km (20°C)
Festigkeit / Hardness	60 Shore D	Min. Biegeradius / Min. bending radius	10 x Ø
Sauerstoffindex / Oxygen index	>95 %	Flammverhalten / Fire resistance	nicht brennbar / non-flammable

Diese Leitungen sind für die statische Verdrahtung bei hohen Umgebungstemperaturen bestimmt. Bei Berührung mit scharfen Kanten oder durch Reibung an rauen Oberflächen besteht die Gefahr, dass es zu Beschädigungen der Leitungen kommen kann. Die Verlegung, Verwendung und/oder Verarbeitung der Leitungen muss daher nach aktuellen DIN-Vorschriften erfolgen. Wenden Sie sich hierfür an Ihre nationale Zertifizierungsstelle wie z.B. VDE oder TÜV usw. Wir haften nicht für Schäden, die aus Nichtbeachtung von DIN-Vorschriften und/oder Zertifizierungsstellen entstanden sind.

These cables are designed for fixed installation in areas of high temperatures. When touching sharp edges or rough surfaces the cable may suffer damage. Therefore the installation, application and/or processing must be in accordance with the current DIN-Regulations and guidelines. Check with your local authorities or technical control board. We cannot be held responsible for any damage caused by disregarding these guidelines and regulations.

Querschnitt Section mm ²	Leiteraufbau Conductor	Kupfergewicht Copper weight kg/km	10 kV*	12 kV*	15 kV*	20 kV*	25 kV*
			Außendurchmesser Outer diameter mm				
0,34	7x0,25 mm	3,3	1,50	1,55	1,65	1,80	2,00
0,50	7x0,30 mm	4,8	1,65	1,70	1,80	1,95	2,15
0,60	19x0,20 mm	5,8	1,75	1,80	1,90	2,00	2,20
0,93	19x0,25 mm	8,9	1,90	2,00	2,10	2,25	2,45

Temperaturbereich der Isolierung Temperature range of insulation

ETFE	-100°C / +150°C	Kurzzeit -Temperatur / Peak temperature	+170°C
FEP	-100°C / +205°C	Kurzzeit -Temperatur / Peak temperature	+230°C
MFA	-190°C / +250°C	Kurzzeit -Temperatur / Peak temperature	+270°C
PFA	-200°C / +260°C	Kurzzeit -Temperatur / Peak temperature	+280°C

*) Impulsspannung / Pulse voltage