

# HELUFLO<sup>®</sup>-PTFE-5Y Fluorpolymere Werkstoffe, einadrig,

600 V oder 1000 V



## Technische Daten

- Fluorpolymere Isolation PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Aufbau entspricht DIN VDE 0881 und IEC 60673
- **Temperaturbereich**  
-190°C bis +260°C  
(kurzzeitig bis +300°C)
- **Nennspannung**  
Typ E = 600 V  
Typ EE = 1000 V
- **Prüfspannung**  
Typ E = 3,4 kV  
Typ EE = 5 kV
- **Isolationswiderstand**  
min. 1 GOhm x km
- **Mindestbiegeradius**  
10x Ader Ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 1x10<sup>5</sup> cJ/kg (bis 0,1 Mrad)
- **Temperaturbereiche Leiter**  
Cu-blank +130°C  
Cu-verzinkt +180°C  
Cu-versilbert +200°C  
Cu-vernicket +260°C

## Aufbau

- Cu-Litze versilbert
- Aderisolation PTFE-HELUFLO<sup>®</sup> entspricht Mischungstyp nach DIN VDE 0207 Teil 6
- PTFE entspricht MIL-W 16878

## Eigenschaften

- hoher Isolationswiderstand
  - geringste dielektrische Verluste
  - nicht entflammbar
  - widerstandsfähig gegen Mikroklulturen
  - erlaubt keinen Pilzwuchs
  - völlig ozonbeständig
  - absolut witterungsbeständig
  - Wasseraufnahme <0,01%
  - minimale Wasserdampfdurchlässigkeit (ca. 0,18 mgr/cm<sup>2</sup> in 24 Stunden)
  - Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- ### Prüfungen
- selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

## Hinweise

- Bitte ergänzen Sie die jeweilige Artikel-Nr. bei der Bestellung mit der Kennziffer für die Aderfarbe nach folgendem Schlüssel:  
1 = schwarz, 2 = rot, 3 = blau,  
4 = braun, 5 = weiß, 6 = transparent,  
7 = 2-farbig, 8 = sonstiges
- Leiter blank, verzinkt oder vernicket auf Anfrage

## Verwendung

Wird überwiegend zur Installation im Schaltschrankbau mit extremer Wärmebildung bzw. in Öfen, Ziegeleien, Wärmegeräten, Küchenanlagen, Messgeräten etc. sowie in der chemischen Industrie verwendet, da absolut flammfest, resistent gegen Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, Öl und Benzin.  
**CE** = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

### 600 V

Art.-Nr.	AWG-Nr.	Litzen-zahl	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Ag-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,- Ag 300,-
2511x	32	7	0,03	0,70	0,4	0,03	0,4	53,00
2512x	30	7	0,06	0,81	0,6	0,04	0,59	56,00
2513x	28	7	0,09	0,89	0,9	0,06	0,93	59,00
2514x	26	7	0,14	0,99	1,4	0,07	1,47	63,00
2515x	26	19	0,14	0,99	1,4	0,09	1,58	68,00
2516x	24	7	0,21	1,12	2,3	0,07	2,31	111,00
2517x	24	19	0,24	1,12	2,3	0,13	2,52	126,00
2518x	22	7	0,35	1,27	3,5	0,10	3,68	128,00
2519x	22	19	0,38	1,27	3,5	0,17	3,99	138,00
2520x	20	7	0,57	1,47	5,6	0,12	6,0	140,00
2521x	20	19	0,57	1,47	6,1	0,18	6,4	158,00
2522x	18	7	0,90	1,74	9,6	0,22	9,45	160,00
2523x	18	19	0,95	1,74	9,6	0,27	10,2	178,00
2524x	16	19	1,23	2,04	13,5	0,29	12,9	241,00
2525x	14	19	1,94	2,40	18,0	0,38	20,3	329,00

### 1000 V

Art.-Nr.	AWG-Nr.	Litzen-zahl	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Ag-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,- Ag 300,-
2531x	32	7	0,03	1,00	0,4	0,03	0,42	84,00
2532x	30	7	0,06	1,07	0,6	0,04	0,65	87,00
2533x	28	7	0,09	1,14	0,9	0,06	1,0	96,00
2534x	26	7	0,14	1,24	1,4	0,07	1,56	105,00
2535x	26	19	0,14	1,24	1,4	0,09	1,68	110,00
2536x	24	7	0,21	1,37	2,3	0,07	2,4	112,00
2537x	24	19	0,24	1,37	2,3	0,13	2,65	132,00
2538x	22	7	0,35	1,52	3,5	0,10	3,85	134,00
2539x	22	19	0,38	1,50	3,5	0,17	4,2	144,00
2540x	20	7	0,57	1,72	5,6	0,12	6,3	146,00
2541x	20	19	0,57	1,72	6,1	0,18	6,9	166,00
2542x	18	7	0,90	2,00	9,6	0,22	10,65	168,00
2543x	18	19	0,95	2,00	9,6	0,27	13,65	183,00
2544x	16	19	1,23	2,26	13,5	0,29	21,38	216,00
2545x	14	19	1,94	2,76	18,0	0,38	33,95	277,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)