

# HELUFLO<sup>®</sup>-FEP-6Y Fluorpolymere Werkstoffe, einadrig, -100°C bis +205°C



## Technische Daten

- Fluorpolymere Isolation FEP
- **Temperaturbereich**  
-100 °C bis +205 °C  
(kurzzeitig bis +230 °C)
- **Nennspannung** 600 V
- **Prüfspannung** 2500 V
- **Isulationswiderstand**  
min. 2 GOhm x km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs ø  
nicht bewegt 4x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 1x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 1 Mrad)
- **Temperaturbereiche Leiter**  
Cu-blank = +130 °C  
Cu-verzinkt = +180 °C  
Cu-versilbert = +200 °C

## Aufbau

- Cu-Litze blank, verzinkt, versilbert
- Litzenaufbau feindrätig, nach  
DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw.  
IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation FEP-HELUFLO<sup>®</sup>

## Eigenschaften

- hoher Isolationswiderstand
- geringste dielektrische Verluste
- nicht entflammbar
- min. 20 kV Durchschlagsspannung
- widerstandsfähig gegen Mikrostrukturen
- erlaubt keinen Pilzwuchs
- völlig ozonbeständig
- absolut witterungsbeständig
- Wasseraufnahme < 0,01%
- minimale Wasserdampfdurchlässigkeit (ca. 0,18 mgr/cm<sup>2</sup> in 24 Stunden)
- selbstverlöschend und flammwidrig nach  
VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/  
IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472  
Teil 804 Prüftart B)
- Die verwendeten Materialien bei der  
Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei  
und frei von lackbenetzungsstörenden  
Substanzen

## 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 = zweifarbig, 8 = andere Farben

## 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.

### Cu-Litze verzinkt

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
2551x	1 x 0,14	1,0	1,35	2,6	51,00
2552x	1 x 0,25	1,16	2,4	4,1	65,00
2553x	1 x 0,5	1,42	4,8	8,0	71,00
2554x	1 x 0,75	1,62	7,2	9,7	91,00
2555x	1 x 1	1,9	9,6	12,7	119,00
2556x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	134,00
2557x	1 x 2,5	2,65	24,0	26,4	163,00
2558x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	215,00
2559x	1 x 6	4,4	58,0	65,9	327,00
2560x	1 x 10	5,3	96,0	115,0	632,00
2561x	1 x 16	8,0	154,0	175,0	661,00

### Cu-Litze blank

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
2490_	1 x 0,14	1,0	1,35	2,6	51,00
2491_	1 x 0,25	1,16	2,4	4,1	65,00
2492_	1 x 0,5	1,42	4,8	8,0	71,00
2493_	1 x 0,75	1,62	7,2	9,7	91,00
2494_	1 x 1	1,9	9,6	12,7	119,00
2495_	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	134,00

### Cu-Litze blank

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
2496_	1 x 2,5	2,65	24,0	26,4	163,00
2497_	1 x 4	3,2	38,0	43,1	215,00
2498_	1 x 6	4,4	58,0	65,9	327,00
2499_	1 x 10	5,3	96,0	115,0	632,00
2037_	1 x 16	8,0	154,0	175,0	661,00

### Cu-Litze versilbert

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
2026_	1 x 0,14	1,0	1,35	2,6	51,00
2027_	1 x 0,25	1,16	2,4	4,1	65,00
2028_	1 x 0,5	1,42	4,8	8,0	71,00
2029_	1 x 0,75	1,62	7,2	9,7	91,00
2030_	1 x 1	1,9	9,6	12,7	119,00
2031_	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	134,00
2032_	1 x 2,5	2,65	24,0	26,4	163,00
2033_	1 x 4	3,2	38,0	43,1	215,00
2034_	1 x 6	4,4	58,0	65,9	327,00
2035_	1 x 10	5,3	96,0	115,0	632,00
2036_	1 x 16	8,0	154,0	175,0	661,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)