

HELUFLON®-FEP-6Y Fluorpolymere Werkstoffe, einadrig,

600 V



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 Ader Ø
nicht bewegt 4x Ader Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 1x10⁶ cJ/kg (bis 1 Mrad)
- **Temperaturbereiche Leiter**
Cu-blank +130°C
Cu-verzinkt +180°C
Cu-versilbert +260°C

Aufbau

- Cu-Litze blank, verzinkt, versilbert
- Litzenaufbau feindrähtig, nach
DIN VDE 0295 Kl.5, BS 6360 cl.5 bzw.
IEC 60228 cl.5
- Aderisolation FEP-HELUFLON®

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/cm² 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 = 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 Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
2551x	1 x 0,14	1,0	1,4	2,6
2552x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1
2553x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0
2554x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7
2555x	1 x 1	1,8	9,6	12,7
2556x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9
2557x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4
2558x	1 x 4	3,2	38,0	43,1
2559x	1 x 6	3,9	58,0	65,9
2560x	1 x 10	5,1	96,0	115,0
2561x	1 x 16	6,7	154,0	175,0

Cu-Litze blank

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
2490x	1 x 0,14	1,0	1,35	2,6
2491x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1
2492x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0
2493x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7
2494x	1 x 1	1,8	9,6	12,7
2495x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9

Cu-Litze blank

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
2496x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4
2497x	1 x 4	3,2	38,0	43,1
2498x	1 x 6	3,9	58,0	65,9
2499x	1 x 10	5,1	96,0	115,0
2037x	1 x 16	6,7	154,0	175,0

Cu-Litze versilbert

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Ag-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
2026x	1 x 0,14	1,0	1,35	0,09	2,6
2027x	1 x 0,25	1,1	2,4	0,13	4,1
2028x	1 x 0,5	1,4	4,8	0,17	8,0
2029x	1 x 0,75	1,5	7,2	0,20	9,7
2030x	1 x 1	1,8	9,6	0,26	12,7
2031x	1 x 1,5	2,2	14,4	0,35	17,9
2032x	1 x 2,5	2,6	24,0	0,70	26,4
2033x	1 x 4	3,2	38,0	1,20	43,1
2034x	1 x 6	3,9	58,0	1,70	65,9
2035x	1 x 10	5,1	96,0	2,80	115,0
2036x	1 x 16	6,7	154,0	4,80	175,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)