

HELUFLO[®]-FEP-6Y (-100°C la +205°C)

Materiale polimerice fluorurate



Date tehnice

- izolație polimerică fluorurată FEP (fluoretilenpropilenă)
- **Domeniu de temperatură**
-100°C la +205°C
(până la +230°C pentru o perioadă scurtă de timp)
- **Tensiune nominală** 600 V
- **Tensiune de încercare** 2500 V
- **Rezistența izolației**
min. 2 GOhm x km
- **Raza min. de curbură**
10-15∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 1 x 10⁶ CJ/kg (până la 1 Mrad)

Domeniul de temperatură al conductoarelor

cupru masiv	= +130°C
cupru stanat	= +180°C
cupru argintat	= +200°C

- Materialele folosite sunt fără silicon și fără cadmiu și nu sunt dăunătoare pentru mediul înconjurător.

Structură

- conductor lițat de cupru masiv, stanat, argintat
- lițe subțiri, răsucite, conform DIN VDE 0295, clasa 5 și IEC 60228, clasa 5
- izolația conductoarelor FEP-HELUFLO
- autoextinctor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1
- conductoarele cu coduri de culori
 - **conductor monofilar**
 - culorile preferate: alb, maro, verde, galben, gri, albastru, roșu, negru
 - **conductor multifilar**
 - conductorul de împământare verde-galben
 - 0,25 mm², cod de culoare conform DIN VDE 0293
 - 0,5 mm² și peste această valoare, conductoare negre cu cifre albe imprimate
 - mantaua exterioară FEP-HELUFLO
 - autoextinctor și ignifug, verificat prin metoda B, conform DIN VDE 0472, partea 804

Utilizare

Cablurile de teflon sunt utilizate mai ales pentru montarea în dulapuri de comandă care sunt supuse unor efecte termice puternice, dar sunt folosite și în fabricile de cărămidă, la cuptoare, instalații de bucătărie, aparate de măsură, precum și în industria chimică.

Cablurile sunt ignifuge și rezistente la acizi, substanțe alcaline, solvenți, uleiuri și benzină.

Prescurtări referitoare la tipuri de izolație și de manta de cablu

Material conf. DIN/VDE

12Y	PETP = tereftalat de polietilenă
11Y	PUR = poliuretan
7Y	ETFE = etilentetrafluoretilen
6Y	FEP = perfluoroetilen-propilenă
5Y	PTFE = politetrafluoretilenă
5YX	PFA = alcoxiperfluor

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

HELUFLO[®]-FEP (6Y), 600 V (multifilar)

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
24547	2x0,25	3,3	5,0	17
24548	3G0,25	3,5	7,5	22
24549	4G0,25	3,8	10,0	27
24550	5G0,25	4,2	12,5	34
24551	7G0,25	4,8	17,5	46
24552 OZ	2x0,5	3,9	9,8	21
24553	3G0,5	4,1	14,7	32
24554	4G0,5	4,7	19,6	44
24555	5G0,5	5,2	24,5	55
24556	7G0,5	5,6	34,3	70
24557 OZ	2x0,75	4,3	14,4	31
24558	3G0,75	4,8	21,6	46
24559	4G0,75	5,3	29,0	58
24560	5G0,75	5,8	36,0	69
24561	7G0,75	6,3	50,0	92
24562 OZ	2x1	4,9	19,0	41
24563	3G1	5,2	29,0	55
24564	4G1	5,7	38,0	71
24565	5G1	6,2	48,0	88
24566	7G1	6,8	67,0	113
24273	12G1	8,0	115,2	220
24274	18G1	9,5	173,0	321
24275	25G1	11,2	240,0	458
24501 OZ	2x1,5	5,1	29,0	45
24502	3G1,5	5,8	43,0	70
24503	4G1,5	6,3	58,0	98
24504	5G1,5	7,1	72,0	117
24505	7G1,5	7,8	101,0	184
24276	12G1,5	10,2	173,0	326
24277	18G1,5	12,3	260,0	504
24278	25G1,5	14,0	360,0	682

HELUFLO[®]-FEP (6Y), 600 V (multifilar)

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
24279	3G2,5	6,5	72,0	121
24280	4G2,5	7,3	96,0	182
24281	5G2,5	7,9	120,0	240
24282	7G2,5	8,6	168,0	316
24283	3G4	7,8	115,0	212
24284	4G4	8,7	154,0	304
24285	5G4	9,7	192,0	386

HELUFLO[®]-FEP (6Y), 600 V (monofilar)

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
2551___	0,14	1,00	1,35	2,6
2552___	0,25	1,16	2,40	4,1
2553___	0,5	1,42	4,80	8,0
2554___	0,75	1,62	7,20	9,7
2555___	1	1,90	9,60	12,7
2556___	1,5	2,20	14,40	17,9
2557___	2,5	2,65	24,00	26,4
2558___	4	3,20	38,00	43,1
2559___	6	4,40	58,00	65,9
2560___	10	5,30	96,00	115,0
2561___	16	8,00	154,00	175,0

G = cu conductor verde-galben (de protecție)
X = fără conductor de protecție (OZ)