



Date tehnice

- cablu siliconic multifilar special, rezistent la temperaturi ridicate, conform DIN VDE 0250 partea 1 și partea 502
- **Domeniu de temperatură**
-60°C la +180°C
(până la + 220°C pentru o scurtă perioadă de timp)
- **Limita de temperatură la conductor** în timpul funcționării +180°C
- **Tensiune nominală** 500 V
- **Tensiune de încercare** 2000 V
- **Raza min. de curbură** 15x∅ cablului (SiD numai în cazul montării fixe)
- **Rezistență la radiații**
până la 20x10⁶ cJ/kg (până la 20 Mrad)
- **Comportare la ardere**
- gazele nu sunt corozive și nu conțin halogeni, conform DIN VDE 0472 partea 813 și IEC 60754-2
- de asemenea, nu propagă flăcările și este verificat prin metoda B, conform DIN VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Structură

Tip SiF

- conductoare din Cu stanat, >0,5mm², conf. DIN VDE 0295, clasa 5 și IEC 60228 pentru 0,5 mm² = 14x0,5 mm
- izolația conductoarelor din silicon

Tip SiFF

- ca și SiF, dar cu torsade foarte flexibile de lițe din Cu
- structura torsadei în cazul SiFF 0,25 la 1,0 mm² – clasa 6, col. 7 (cu un singur fir ∅ 0,05 mm)
- 1,5 la 10 mm² – clasa 6, col. 6 (un singur fir ∅ 0,07 mm)

Tip SiF/GL

- Ca și la SiF, dar cu o împletitură de fibră de sticlă

Tip SiD

- Conductor solid din cupru stanat, cu izolație din silicon

Tip SiD/GL

- Ca și SiD, însă cu o împletitură suplimentară din fibre de sticlă

Avantaje

- punct înalt de inflamabilitate

Utilizare

Conductoarele cu izolație siliconică sunt speciale și se utilizează în domenii cu temperaturi înalte, respectiv joase. Sunt utilizate mai ales în siderurgie, în industria aviatică, în construcții navale. Deoarece sunt fără halogen, se folosesc în mod deosebit în centralele electrice.

Rezistente la

- uleiuri cu greutate moleculară mare
- grăsimi vegetale și animale
- alcool
- plastifianți și aroclor
- acizi diluați
- baze, oxidanți, săruri diluate
- climă tropicală
- apă de mare
- oxigen și raze uv

Notă: Pentru pozare pe trasee fixe, numai în sisteme de canale de cabluri sau de conducte deschise sau cu ventilație, deoarece altfel proprietățile siliconului sunt diminuate de către aerul din interior la temperaturi care depășesc 90°C.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/ km
Tip SiF*				
232	0,25	1,9	2,4	5,5
233	0,5	2,1	4,8	8,6
234	0,75	2,4	7,2	11,8
235	1	2,5	9,6	13,5
236	1,5	2,8	14,4	18,5
237	2,5	3,4	24,0	30,0
238	4	4,2	38,0	47,3
239	6	5,2	58,0	71,1
246	10	7,0	96,0	119,4
247	16	8,4	154,0	187,7
248	25	10,3	240,0	289,6
23953	35	11,6	336,0	398,3
23954	50	13,9	480,0	559,7
23955	70	16,0	672,0	765,8
23956	95	18,4	912,0	1031,5
23957	120	20,0	1152,0	1284,6
23958	150	23,0	1440,0	1563,4
23959	185	24,9	1776,0	1858,2

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/ km
Tip SiFF*				
451	0,25	1,9	2,4	6
452	0,5	2,1	4,8	10
453	0,75	2,5	7,2	13
454	1	2,7	9,6	15
455	1,5	3,0	14,4	19
456	2,5	3,8	24,0	32
457	4	4,6	38,0	50
458	6	5,7	58,0	73
459	10	7,6	96,0	125

In comandă completată și rugăm numărul articolului corespunzător cu numărul de identificare pentru culoarea conductorului, după următoarea legendă:

___ 00 verde	___ 04 maron	___ 08 galben	___ 11 roz
___ 01 negru	___ 05 alb	___ 09 portocaliu	___ 12 bej
___ 02 roșu	___ 06 gri	___ 10 transparent	___ 13 bicolor
___ 03 albastru	___ 07 violet		

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/ km
Tip SiF/GL				
47001	0,25	2,4	2,4	7,7
47002	0,5	2,6	4,8	12,4
47003	0,75	2,9	7,2	16,2
47004	1	3,0	9,6	18,2
47005	1,5	3,3	14,4	23,4
47006	2,5	3,9	24,0	35,2
47007	4	4,7	38,0	53,5
47008	6	5,7	58,0	77,4
47009	10	7,5	96,0	129,2
47010	16	8,9	154,0	198,4
47011	25	10,8	240,0	303,0
47012	35	12,1	336,0	413,2
47013	50	14,4	480,0	577,8

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/ km
Tip SiD*				
461	0,2	1,7	1,9	4,2
462	0,28	1,8	2,7	5,1
463	0,5	2,0	4,8	7,5
464	0,75	2,1	7,2	10,2
465	1	2,3	9,6	12,6
466	1,5	2,5	14,4	18,1
467	2,5	3,2	24,0	28,7
468	4	3,9	38,0	45,2
469	6	4,4	58,0	64,3

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/ km
Tip SiD/GL				
47014	0,5	2,5	4,8	10
47015	0,75	2,7	7,2	15
47016	1	2,8	9,6	19
47017	1,5	3,1	14,4	28
47018	2,5	3,7	24,0	40
47019	4	4,4	36,0	55
47020	6	4,9	58,0	80

Alte execuții: la cerere