

# SIF-HV Conductor Flexibil din Cupru cu Izolație din Cauciuc Siliconic cu Tensiune Nominală de 2.8/10 kV



## Secțiune:



## Ambalare:



Colac



Cutie



Tambur Placaj



Tambur de Lemn



Bobine Plastic

## Construcție

1 – Conductor de cupru flexibil, simplu sau staniat, clasa 5, conform EN 60228

2 – Izolație din cauciuc siliconic, tip EI2, conform EN 50363-1



## Date tehnice

Tensiunea nominală U<sub>o</sub>/U 2800/10000 V

Tensiunea de testare 15000/25000 V AC

Rezistența la propagarea flăcării conform EN 60332-1-2

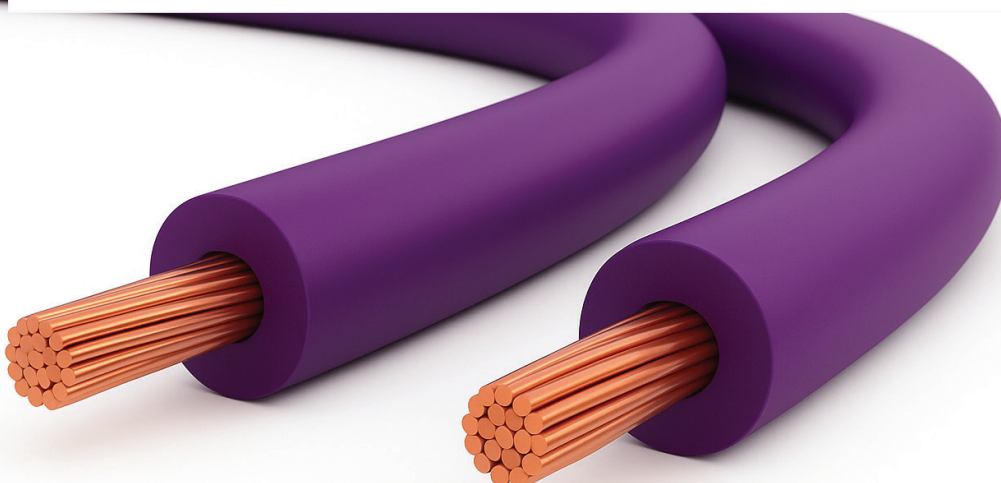
Temperatura de exploatare

- instalații mobile: -60 °C până la + 180 °C
- instalații fixe: -60 °C până la + 180 °C
- temperatura maximă: 210 °C

Raza de curbură

- instalații mobile: 7,5x Ø exterior
- instalații fixe: 4x Ø exterior

Marcare SIF - HV



# SIF-HV Conductor Flexibil din Cupru cu Izolație din Cauciuc Siliconic cu Tensiune Nominală de 2.8/10 kV

## Aplicații

- Utilizat în instalații electrice fixe sau mobile, interioare sau exterioare, în medii cu temperaturi ridicate și solicitări dielectrice crescute;
- Ideal pentru circuite de înaltă tensiune (până la 10 kV), unde izolația trebuie să reziste simultan la sarcini electrice și termice crescute;
- Suprafața exterioară a conductorului poate intra în contact cu obiecte (sau suprafețe) care au o temperatură ridicată (până la 180 °C);
- Se poate folosi la instalații în automatizări și echipamente de control care sunt predispuse să ajungă la temperaturi ridicate în timpul funcționării;
- Acest produs are clasa de reacție la foc Eca, conform cu Sistemul 3 de conformitate, conform reglementărilor Europene (EU) nr. 305/2011/UE;

## Proprietăți

- Rezistență excelentă la ozon, asigurând performanțe crescute pe timp îndelungat în instalațiile exterioare;
- Rezistență crescută la radiațiile UV, fiind recomandat pentru instalațiile exterioare unde expunerile la radiațiile solare sunt semnificative;
- Flexibilitate crescută, fiind util pentru instalații în spații greu accesibile sau în aplicații dinamice;
- Rezistent la alcool, acizi diluați și substanțe alcaline, păstrând rezistența mecanică și chimică în mediile corozive;
- Rezistent la agenți oxidanți și vapori agresivi, asigurând performanță stabilă în medii chimice dure;
- Stabil chimic atunci când este expus la uleiuri industriale, grăsimi vegetale și animale, fiind perfect pentru uz în industriile producătoare de articole gastronomice;
- Fără emisii de halogen, având emisii minime de fum și gaze corozive, asigurând protecție sporită în timpul incendiilor;
- Punct de aprindere ridicat, oferind siguranță suplimentară la foc și o toleranță superioară la supratemperaturi;
- Cablul este proiectat să reziste la o durată de viață lungă, de până la 25 de ani, în condiții normale de operare și instalare;

## SIF-HV Conductor Flexibil din Cupru cu Izolație din Cauciuc Siliconic cu Tensiune Nominală de 2.8/10 kV

Secțiunea conductorului	Grosimea nominală de izolație	Diametrul exterior informativ	Tensiunea nominală	Rezistența electrică maximă la 20 °C	
				SIMPLU	STANIAT
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(kV)	Ω/km	Ω/km
0.25	1.18	3.00	3.50	78.00	80.20
0.35	1.45	3.70	3.50	55.70	57.30
0.35	2.10	5.00	7.50	55.70	57.30
0.50	1.05	3.00	3.50	39.00	40.10
0.50	2.50	6.00	7.50	39.00	40.10
0.50	3.00	7.00	10.00	39.00	40.10
0.75	1.10	3.30	3.50	26.00	26.70
0.75	2.45	6.00	7.50	26.00	26.70
0.75	2.95	7.00	10.00	26.00	26.70
1.00	1.60	4.50	2.80	19.50	20.00
1.00	1.85	5.00	3.50	19.50	20.00
1.00	2.35	6.00	7.50	19.50	20.00
1.00	2.85	7.00	10.00	19.50	20.00
1.50	3.00	7.50	7.50	13.30	13.70

NOTĂ: Toate dimensiunile sunt supuse unei toleranțe de producție de ±5%.