

# SIF-AWG Cablu Monoconductor din Cupru Flexibil cu Izolație din Cauciuc Siliconic cu Tensiune Nominală de 600 V



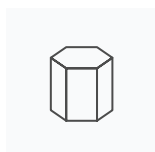
## Secțiune:



## Ambalare:



Colac



Cutie



Tambur Placaj



Tambur de Lemn



Bobine Plastic

## Construcție



1 – Cupru flexibil, simplu sau staniat, clasa K, conform ASTM B173

2 – Izolație din cauciuc siliconic, conform UL 758 / UL 1581, Style UL 3512 (600 V), echivalent tip EI2 conform EN 50363-1

3 – Secțiunea conductorului, conform cu dimensiunile AWG (American Wire Gauge)

## Date tehnice

Tensiunea nominală U<sub>o</sub>/U 600 V

Tensiunea de testare 2000 V AC

Tensiunea de încercare 5000 V DC pentru 5 minute

Rezistența la propagarea flăcării conform EN 60332-1-2

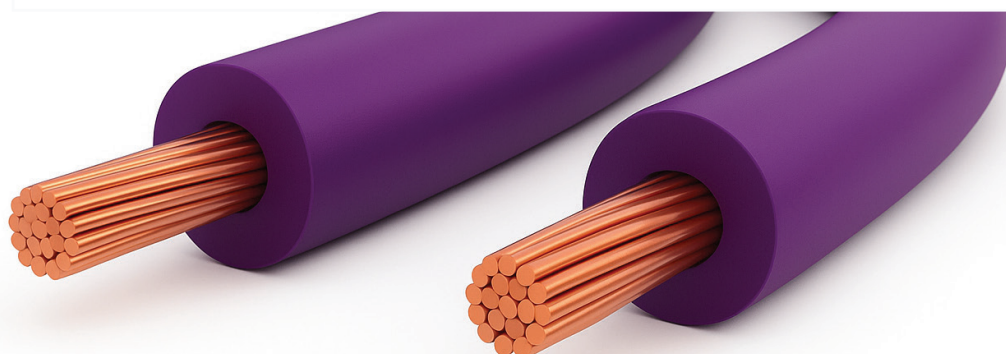
Temperatura de exploatare

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

Raza de curbură

- instalații mobile: 15x Ø exterior
- instalații fixe: 6x Ø exterior

Marcare AWG size - UL STYLE 3512



# SIF-AWG Cablu Monoconductor din Cupru Flexibil cu Izolație din Cauciuc Siliconic cu Tensiune Nominală de 600 V

## Aplicații

- În instalații electrice, în interior sau exterior, fixe sau mobile, expuse la temperaturi ridicate;
- 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;
- În instalații de iluminat cu o tensiune nominală de  $U_0/U$ : 600 V;
- Acest produs se poate folosi împreună cu echipamente și sisteme construite după standardele nord-americe sau similare, unde un conductor cu secțiunea AWG este necesar, oferind rezistență termică și performanță mecanică echivalentă cu cablul SIF;
- 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;
- Rezistent la alcoolii, acizi diluați și substanțe alcaline, păstrând rezistența mecanică și chimică în mediile corozive;
- 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;
- 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-AWG Cablu Monoconductor din Cupru Flexibil cu Izolație din Cauciuc Siliconic cu Tensiune Nominală de 600 V

Secțiunea conductorului	Grosimea nominală de izolație	Diametrul exterior informativ approx.	Rezistența electrică maximă la 20 °C	
			SIMPLU	STANIAT
(AWG)	(mm)	(mm)	Ω/km	Ω/km
20	0.76	2.60	34.10	34.80
18	0.76	2.80	21.30	21.70
16	0.76	3.40	13.40	13.70
14	0.76	3.80	8.47	8.64
13	0.76	3.90	6.71	6.84
12	0.76	4.30	5.30	5.41
11	1.14	4.50	4.21	4.29
10	1.14	5.40	3.33	3.40
8	1.14	6.50	2.10	2.14
6	1.52	8.50	1.33	1.36
4	1.52	9.70	0.840	0.857
2	1.52	11.20	0.527	0.538
1	1.52	12.50	0.418	0.426

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

DECLINARE DE RESPONSABILITATE: Această fișă tehnică face referire la alternativa AWG a cablului SIF, destinată aplicațiilor unde standardizarea American Wire Gauge este necesară. Echivalentul în sistem metric se poate oferi la cerere.