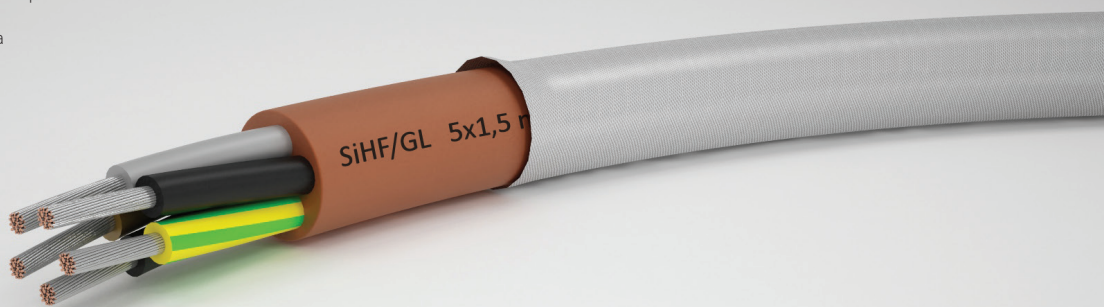


Si – izolacija od silikonske gume
H – "high temperature"/visoka temperatura
F – fleksibilan finožični vodič
GL – opleto od staklenih vlakana



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- radna temperatura: -60 °C do +180 °C (uz odgovarajuću ventilaciju)
- kratkotrajna vršna temperatura: 220 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 300/500$ V

Ispitni napon: 2000 V

Probojni napon: 5000 V

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)

Kod izgaranja zadržava izolacijske sposobnosti zbog sloja SiO₂ pepela po površini vodiča.

Bezhalogenost: prema IEC 60754-1 / EN 50267 -1,-2-1 / DIN VDE 0482-267 -1,-2-1 (isto kao DIN VDE 0472 dio 815)

Stupanj korozivnosti plinova izgaranja: bez korozivnosti, prema IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / DIN VDE 0482-267-2-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 813)

Električna otpornost izolacije: 200 MΩxkm

Mehanička svojstva izolacije:

Maksimalna sila naprezanja

- u normalnim uvjetima: 5 N/mm²
- nakon starenja (240h / 200°C): 4 N/mm²

Kemijska svojstva: U odnosu na PVC, silikonska guma ima nešto slabiju kemijsku otpornost na mnoge tvari, no bolju otpornost na alkohol, metanol, prirodna ulja i životinjske masti, benzin. Otporna je na većinu ulja, kiselina i lužina. Dobra otpornost na vremenske uvjete, običnu i jezersku vodu, kisik i UV-zračenje.

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 10D

(D = vanjski promjer kabela)

Dopušteno strujno opterećenje:

- pri temperaturi okoline do +145°C prema DIN VDE 0100
- za veće temperature vrijedi:

temperatura okoline °C	145	150	155	160	165	170	175
dopušteno opterećenje %	100	92	85	75	65	53	38



Konstrukcija

- Vodič:** bakreni pokositreni vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
- Izolacija:** silikonska guma
 - žile koncentrično použene i označene bojom prema DIN VDE 0293-308 / HD 308 S2
 - za 3 i više žila: sa žuto-zelenom zaštitnom žilom
- Plajt:** silikonska guma
- Opleto:** mreža staklenih vlakana

Označavanje bojom žila u kablama: prema HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
	SiHF/GL-J	SiHF/GL-O
2	-	pl , sm
3	ž-z , pl , sm	-
4	ž-z , sm , crn , siv	-
5	ž-z , pl , sm , crn , siv	-
	SiHF/GL-JZ	
> 5	ž-z , crne s bijelim brojkama	-

**Primjena**

Silikonska guma otporna je na ekstremne temperaturne uvjete, kako za visoku (do 180 °C, na kratko i 250 °C), tako i za nisku (-60 °C) temperaturu. Ima visoku točku (temperaturu) zapaljenja, ne sadrži halogene i kod gorenja ne proizvodi korozivne plinove, a oko vodiča se stvara dodatna izolacija od pepela silicijevog oksida. Pokositreni bakar također je pogodniji za više temperature (do 220 °C) od golog bakra jer ima veći el. otpor.

Takvim sastavom ovi su kabeli primjenjivi u temperaturno ekstremnom okolišu, npr. u proizvodnji čelika, avioindustriji, brodogradnji, cementarama i tvornicama stakla ili keramike, u električnim centralama itd. Također su pogodni za ožičenje rasvjete, grijaćih tijela, plamenika, peći, sauna, solarija itd.

Da bi silikonska guma zadržala mehanička svojstva pri temperaturama većima od 90 °C, potrebna je odgovarajuća ventilacija, ili polaganje na otvorenom ili u cijevi.

Staklena vlakna pojačavaju mehaničku otpornost kabela.

Kabel **nije namijenjen** za stalnu ugradnju u prostorijama gdje borave ljudi te time ne potpada **pod CPR uredbu**.

Dimenzije – broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojedinih vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije (promjer)	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C, pokositreni bakar	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm ²	nazivno n x mm	min - maks. mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	kg/km	približno kg/km	
2 x 0,75	24 x 0,20	6,9 - 7,2	2,4	0,8	26,7	14,4	72	REZ
3 x 0,75	24 x 0,20	7,2 - 7,6	2,4	0,8	26,7	21,6	86	REZ
4 x 0,75	24 x 0,20	8,2 - 8,6	2,4	1	26,7	28,8	112	REZ
5 x 0,75	24 x 0,20	9 - 9,3	2,4	1	26,7	36	132	REZ
7 x 0,75	24 x 0,20	9,7 - 10,0	2,4	1	26,7	50,4	160	REZ
2 x 1	32 x 0,20	7,2 - 7,4	2,5	0,8	20,0	19,2	80	REZ
3 x 1	32 x 0,20	7,7 - 8,2	2,5	1	20,0	28,8	103	REZ
4 x 1	32 x 0,20	8,5 - 8,9	2,5	1	20,0	38,4	124	REZ
5 x 1	32 x 0,20	9,2 - 9,6	2,5	1	20,0	48	148	REZ
7 x 1	32 x 0,20	10,2 - 10,3	2,5	1	20,0	67,2	182	REZ
2 x 1,5	30 x 0,25	8,3 - 8,4	2,8	1	13,7	28,8	107	REZ
3 x 1,5	30 x 0,25	8,4 - 8,8	2,8	1	13,7	43,2	127	REZ
4 x 1,5	30 x 0,25	9,2 - 9,6	2,8	1	13,7	57,6	157	REZ
5 x 1,5	30 x 0,25	10,1 - 10,4	2,8	1	13,7	72	188	REZ
7 x 1,5	30 x 0,25	10,9 - 11,2	2,8	1	13,7	100,8	233	REZ
12 x 1,5	30 x 0,25	15,4	2,8	1,5	13,7	172,8	433	REZ
14 x 1,5	30 x 0,25	16,2	2,8	1,5	13,7	201,6	486	REZ
18 x 1,5	30 x 0,25	17,8	2,8	1,5	13,7	259,2	601	REZ
24 x 1,5	30 x 0,25	21,2	2,8	1,8	13,7	345,6	838	REZ
2 x 2,5	50 x 0,25	9,6 - 10	3,4	1,2	8,21	48	158	REZ
3 x 2,5	50 x 0,25	10,1 - 10,5	3,4	1,2	8,21	72	192	REZ
4 x 2,5	50 x 0,25	11 - 11,4	3,4	1,2	8,21	96	236	REZ
5 x 2,5	50 x 0,25	12 - 12,4	3,4	1,2	8,21	120	283	REZ
7 x 2,5	50 x 0,25	13,5	3,4	1,2	8,21	168	355	REZ
3 x 4	56 x 0,30	11,8 - 12,3	4,1	1,2	5,09	115,2	276	REZ
4 x 4	56 x 0,30	13,5 - 14	4,1	1,5	5,09	153,6	364	REZ
3 x 6	84 x 0,30	14,4 - 15	5,1	1,5	3,39	172,8	418	REZ
4 x 6	84 x 0,30	16 - 16,4	5,1	1,5	3,39	230,4	518	REZ

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu