



## OnGcrekgż-G(S) FLEX 6/10 kV



**Przewody górnicze oponowe o izolacji i oponie z elastycznego materiału polimerowego na napięcie znamionowe 6/10Kv.  
Przewody o zredukowanej grubości izolacji.**

**Zgodność z normami** ZN-FKR-04:2018; PN-EN 60332-1-2:2010.

### BUDOWA

<b>Żyły robocze i ochronne</b>	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228.
<b>Żyła ochronna</b>	Żyła ochronna jest rozdzielona na 3 części. Części żyły ochronnej powinny być umieszczone symetrycznie względem żył roboczych.
<b>Izolacja</b>	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
<b>Ekran na izolowanych żyłach roboczych</b>	Materiał polimerowy półprzewodzący o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN-89/E-29100. Dopuszcza się zastosowanie obwoju z taśmy syntetycznej półprzewodzącej.
<b>Ośrodek przewodu</b>	Ośrodek przewodu stanowią 3 ekranowane materiałem półprzewodzącym izolowane żyły robocze oraz żyła ochronna rozdzielonej na trzy części, każda pokryta warstwą półprzewodzącą, umieszczone we wnękach między żyłami roboczymi, skręcone na rdzeniu z materiału półprzewodzącego. Skok skrętu żył ośrodka nie powinien przekraczać 9-krotnej średnicy ośrodka. Ośrodek w obwoju z taśmy półprzewodzącej.
<b>Opona</b>	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986. Opona dwuwarstwowa z oplotem wzmacniającym.
<b>Barwa powłoki</b>	I warstwa – biała, II warstwa – czerwona.
<b>Identyfikacja żył</b>	Barwa naturalna (biała).

### CHARAKTERYSTYKA

<b>Napięcie znamionowe</b>	6/10 kV
<b>Napięcie probiercze</b>	żył robocze – 17kV
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -50 °C do +90 °C
<b>Minimalna temperatura układania</b>	-20 °C
<b>Minimalny promień gięcia</b>	10D
<b>Przykład oznaczenia przewodu</b>	<b>ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcrekgż-G(S) FLEX 6/10 kV 3x70+3x35/3mm<sup>2</sup> ID:2081825 2019 1612 mb</b> Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej, zredukowanej (Gcr) i oponie elastomerowej trudnopalnej (On) z żyłami ekranowanymi materiałem półprzewodzącej (ekgż), górniczy (G), do układania na stałe (S). FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności. Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany lub wyłoczony wzdłużnie na powłoce zewnętrznej zawierający w szczególności: nazwę producenta, typ kabla/przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka.

**ZASTOSOWANIE**

Przewody do zasilania górniczych maszyn odkrywkowych, do układania na stałe.

**CERTYFIKAT I ATESTY**

Atest EMAG (Sieć Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG).

**INFORMACJE DODATKOWE**

Na życzenie klienta istnieje możliwość:

- zmiany barwy opony

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: [doradztwotechniczne@rogum.com.pl](mailto:doradztwotechniczne@rogum.com.pl)

**NUMER KARTY**

94

**DATA WYDANIA**

19-08-2019

**BUDOWA**

Całkowita ilość żył	Ilość i przekroje żył	Maksymalna średnica zewn. przewodu
	ż. robocze +ż. ochronna*	
n	n x mm <sup>2</sup>	mm
4	3x10+3x10/3	43,7
	3x16+3x16/3	46,0
	3x25+3x16/3	51,6
	3x35+3x16/3	54,1
	3x50+3x25/3	58,7
	3x70+3x35/3	63,4
	3x95+3x50/3	67,3
	3x120+3x70/3	72,5
	3x150+3x70/3	75,7
	3x185+3x95/3	83,0

*\*dopuszcza się inny przekrój, jednak nie mniejszy niż w tabeli, z wyjątkiem – żyły ochronnej o przekroju 35 mm<sup>2</sup>, dla której dopuszcza się wykonanie 3x10 mm<sup>2</sup>, a dla 50 mm<sup>2</sup> – 3x16 mm<sup>2</sup>*

**PARAMETRY**

Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C	Indukcyjność jednostkowa
mm <sup>2</sup>	Ω/km	A	mH/km
10	1,95	85	0,38
16	1,24	118	0,31
25	0,795	152	0,28
35	0,565	187	0,27
50	0,393	233	0,27
70	0,277	288	0,26
95	0,210	345	0,27
120	0,164	370	0,25
150	0,132	408	0,25
185	0,108	470	0,24