



## OnGcrekgż-G(S) FLEX 6/10 kV



ROGUM KABLE SP.Z O.O.

**Przewody górnicze oponowe o izolacji z materiału polimerowego ciepłoodpornego, zredukowanego, odpowiadającego gumie ciepłoodpornej (Gcr), oponie z materiału polimerowego trudnopalnego, odpowiadającego gumie powłokowej trudnopalnej (On), z żyłami ekranowanymi materiałem półprzewodzącym odpowiadającym gumie półprzewodzącej GP (ekgż), górniczy (G), na napięcie znamionowe 6/10 kV do układania na stałe (S).**

<b>Zgodność z normami</b>	PN-EN 60228:2007, PN-89/E-29100 potwierdzona normą zakładową ZN-FKR-04:2018 oraz opinią EMAG nr 5484/2019
---------------------------	---

### BUDOWA

<b>Żyły robocze i ochronne</b>	Żyły robocze i ochronne wykonane z miękkich drutów miedzianych - klasy 5 z drutów max 0,4 mm, zgodne z wymaganiami PN-EN 60228:2007.
<b>Żyła ochronna</b>	Żyła ochronna jest rozdzielona na 3 części. Części żyły ochronnej umieszczone są symetrycznie względem żył roboczych.
<b>Izolacja</b>	Izolacja z materiału polimerowego o podwyższonych parametrach elektrycznych i mechanicznych, odpowiadającego gumie EPR.
<b>Ekran na żyłę i izolacji</b>	Materiał półprzewodzący, odpowiadający gumie półprzewodzącej GP. Ekran na izolacji żył roboczych można zdejmować na zimno.
<b>Ośrodek przewodu</b>	Ośrodek przewodu stanowią 3 ekranowane materiałem półprzewodzącym, izolowane żyły robocze oraz żyła ochronna rozdzielona na trzy części, każda pokryta warstwą półprzewodzącą, umieszczona we wnękach między żyłami roboczymi, skręconymi na rdzeniu z materiału półprzewodzącego. Skok skrętu żył ośrodka nie przekracza 12-krotnej średnicy ośrodka. Ośrodek w obwoju z taśmy półprzewodzącej.
<b>Powłoka wewnętrzna</b>	Powłoka wewnętrzna z materiału polimerowego, odpowiadającego mieszance EPR, o białej barwie.
<b>Powłoka zewnętrzna</b>	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny. Powłoka zewnętrzna z materiału polimerowego o podwyższonych właściwościach, wyższych niż 5GM3, o zdecydowanie wyższej elastyczności niż przewody na bazie gumy, wyższej odporności na czynniki chemiczne o niższej toksyczności i zdecydowanie niższej ścieralności, o czerwonej barwie.
<b>Identyfikacja żył</b>	Barwa naturalna (biała).

### CHARAKTERYSTYKA

<b>Napięcie znamionowe</b>	6/10 kV
<b>Napięcie probiercze</b>	żyły robocze – 17 kV
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -50 °C do +90 °C
<b>Temperatura układania</b>	od -25°C do +70°C
<b>Minimalny promień gięcia</b>	10 x D, D – średnica zewnętrzna przewodu

**ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcrekgż-G(S) FLEX 6/10 kV 3x70+3x35/3mm<sup>2</sup>ID:2081825 2021 1612 mb**

Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji z materiału polimerowego ciepłoodpornego, zredukowanego, odpowiadającego gumie ciepłoodpornej (Gcr), oponie z materiału polimerowego trudnopalnego, odpowiadającego gumie powłokowej trudnopalnej (On), z żyłami ekranowanymi materiałem półprzewodzącym, odpowiadającym właściwościami gumie półprzewodzącej GP (ekgż), górniczy (G), do układania na stałe (S).

FLEX – oznacza zdecydowaną poprawę elastyczności, bardzo istotną przy zasilaniu odbiorników ruchomych czy też przesuwnych.

Każdy przewód posiada czytelny i trwały (nieścieralny) nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany lub wytłoczony wzdłużnie na powłoce zewnętrznej zawierający w szczególności: nazwę producenta, typ kabla/przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka.

**Przykład oznaczenia przewodu****ZASTOSOWANIE**

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

**CERTYFIKAT I ATESTY**

Atest EMAG (Sieć Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG) nr 5484/2019.

**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**

21-06-2021

**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>



<b>PARAMETRY</b>			
<b>Przekrój znamionowy żyły roboczej</b>	<b>Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C</b>	<b>Obciążalność prądowa długotrwała w temp. 25 °C</b>	<b>Indukcyjność jednostkowa</b>
<b>mm<sup>2</sup></b>	<b>Ω/km</b>	<b>A</b>	<b>mH/km</b>
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