



## OnGcrekgż-G(Z) FLEX 6/10 kV



### Przewody górnicze oponowe o zredukowanej grubości izolacji elastomerowej i oponie z elastycznego materiału polimerowego na napięcie znamionowe 6/10 kV do zwijania i rozwijania.

Zgodność z normami	ZN-FKR-04:2018; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
<b>BUDOWA</b>	
Żyły robocze i ochronne	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228.
Żyła ochronna	Żyła ochronna jest rozdzielona na 3 części. Części żyły ochronnej powinny być umieszczone symetrycznie względem żył roboczych.
Izolacja	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100 o zredukowanej grubości.
Ekran na izolowanych żyłach roboczych	Materiał polimerowy półprzewodzący o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN-89/E-29100. Dopuszcza się zastosowanie obwoju z taśmy syntetycznej półprzewodzącej
Ośrodek przewodu	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.
Oplot wzmacniający	Oplot wzmacniający w oponie dwuwarstwowej wykonany z włókien poliamidowych lub z innego tworzywa sztucznego o równorzędnych parametrach mechanicznych
Opona	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986. Opona dwuwarstwowa z oplotem wzmacniającym.
Barwa powłoki	I warstwa – czerwona, II warstwa – czerwona.
Identyfikacja żył	Barwa naturalna (biała).
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>	
Napięcie znamionowe	6/10 kV
Napięcie probiercze	żył robocze – 17kV
Zakres temperatur pracy	od -50 °C do +90 °C
Minimalna temperatura układania	-20 °C
Minimalny promień gięcia	12D
Przykład oznaczenia przewodu	<b>ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcrekgż-G(Z) 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, o zredukowanej grubości (Gcr) i oponie elastomerowej trudnopalnej (On) z żyłami ekranowanymi materiałem półprzewodzącą (ekgż), górniczy (G), do zwijania i rozwijania (Z). FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności. Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany lubb 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 pracy warunkach ciągłego zwijania i rozwijania

**CERTYFIKAT I ATESTY**

Atest EMAG (Sieć Badawcz 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**

95

**DATA WYDANIA**

06-03-2020

<b>BUDOWA</b>		
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	51,8
	3x35+3x16/3	54,3
	3x50+3x25/3	59,8
	3x70+3x35/3	65,2
	3x95+3x50/3	69,2
	3x120+3x70/3	73,3
	3x150+3x70/3	76,6
	3x185+3x95/3	84,7

\* wartość orientacyjna, dopuszcza się inny przekrój nie mniejszy niż w tabeli z wyjątkiem żyły ochronnej o przekroju 35 mm<sup>2</sup>, dla którego dopuszcza się wykonanie 3x10 dla 3x50 mm<sup>2</sup> – 3x16 mm<sup>2</sup>

<b>PARAMETRY</b>			
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