



## OnGcrekgż-G(Z) FLEX 3,6/6 kV



<b>Przewody górnicze oponowe o izolacji i oponie z elastycznego materiału polimerowego na napięcie znamionowe 3,6/6 kV</b> <b>Przewody o zredukowanej grubości izolacji</b>	
<b>Zgodność z normami</b>	ZN-FKR-04:2018; PN-EN 60332-1-2:2010.
<b>BUDOWA</b>	
<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>Oplot wzmacniający</b>	Oplot wzmacniający w oponie dwuwarstwowej wykonany z włókien poliamidowych lub z innego tworzywa sztucznego o równorzędnych parametrach mechanicznych.
<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 – czerwona, II warstwa – czerwona.
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>	
<b>Napięcie znamionowe</b>	3,6/6 kV
<b>Napięcie probiercze</b>	żył robocze – 11kV
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -50 °C do +90 °C
<b>Minimalna temperatura układania</b>	-20 °C
<b>Minimalny promień gięcia</b>	12D
<b>Przykład oznaczenia przewodu</b>	<b>ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcrekgż-G(Z) FLEX 3,6/6 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 zwijania i rozwijania (Z). FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności. Każdy przewód posiada czytelny i trwałe 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.

## 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**

93

**DATA WYDANIA**

19-07-2019

## 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	41,9
	3x16+3x6/3	44,2
	3x25+3x6/3	50,0
	3x35+3+6/3	52,5
	3x50+3x10/3	56,9
	3x70+3+16/3	61,5
	3x95+3x16/3	67,5
	3x120+3x16/3	71,7
	3x150+3x70/3	74,9
	3x185+3x95/3	82,8

\* 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>

## PARAMETRY

Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 oC	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 oC	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