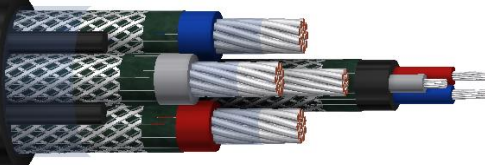




## O2nGcekż-G2 FLEX 0,6/1 kV

ROGUM KABLE SP. Z O.O.



Górnice przewody elektroenergetyczne o izolacji i oponie dwuwarstwowej z elastycznego materiału polimerowego do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych.

Przewody oponowe ekranowane z dwoma układami żył, o niskiej emisji dymów i nierozprzestrzeniające płomienia na napięcie znamionowe 0,6/1 kV

Zgodność z normami ZN-FKR-065:2016/A2:2016; PN-EN 60332-1-2:2010

### BUDOWA

<b>Żyły robocze, pomocnicze</b>	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228
<b>Żyła ochronna</b>	Wykonana w postaci opłotów z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,2 mm umieszczonego na taśmie przewodzącej na powłoce zespołu żył pomocniczych. Do przekroju żyły ochronnej wlicza się przekrój ekranów żył roboczych
<b>Izolacja</b>	Materiał polimerowy typu EI7 wg PN-EN 50363-1:2008
<b>Powłoka na zespole żył pomocniczych</b>	Materiał polimerowy typu EI7 wg PN-EN 50363-1:2008
<b>Ekran na żyłach roboczych i zespole żył pomocniczych</b>	Ekran na każdej żyłce roboczej oraz zespole żył pomocniczych w postaci obwoju z taśmy przewodzącej oraz opłotu z drutów miedzianych, ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 30%
<b>Uszczelnienie</b>	Taśma pęczniająca pod wpływem wody, ułożona na całym ośrodku w postaci obwoju z zakładką o wysokości pęcznienia co najmniej 5 mm
<b>Opłot wzmacniający</b>	Opłot wzmacniający z włókien z tworzywa sztucznego
<b>Ośrodek przewodu</b>	Ośrodek przewodu składa się z dwóch układów żył roboczych (sześciu izolowanych i ekranowanych żył roboczych) skręconych wokół zespołu żył pomocniczych. Skok skrętu żył roboczych w ośrodek nie powinien przekraczać 10-krotnej średnicy ośrodka. W przypadku przewodów z układami żył roboczych o różnych przekrojach żył, żyły obydwu układów są skręcone przemiennie
<b>Opona</b>	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986. Opona dwuwarstwowa z opłotem wzmacniającym
<b>Barwa opony</b>	Czarna
<b>Identyfikacja żył</b>	Żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona 3 żyły pomocnicze: niebieska, naturalna, czerwona 6 żył pomocniczych: 2 niebieskie, 2 naturalne, 2 czerwone

### CHARAKTERYSTYKA

<b>Napięcie znamionowe</b>	0,6/1 kV
<b>Napięcie probiercze</b>	żył robocze - 3,5 kV żył pomocnicze - 2 kV
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -50 °C do +90 °C
<b>Minimalna temperatura układania</b>	-40 °C
<b>Minimalny promień gięcia</b>	Do instalowania na stałe – 5D Do odbiorników ruchomych – 8D
<b>Przykład oznaczenia przewodu</b>	<b>ROGUM KABLE Sp. z o.o. O2nGcekż-G2 FLEX 0,6/1kV 6x95+25+7x4 mm<sup>2</sup> ID: 2081725 € €</b> Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej dwuwarstwowej (O2n) z żyłami ekranowanymi (ekż), górniczy, z dwoma układami żył (G2), FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności

**ZASTOSOWANIE**

Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemietanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a” „b” lub „c” wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

**CERTYFIKAT I ATESTY**

Atest EMAG

**INFORMACJE DODATKOWE**

Na życzenie klienta istnieje możliwość:

- zmiana 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**

20

**DATA WYDANIA**

09-03-2017

**IDENTYFIKACJA ŻYŁ**

Całkowita liczba żył w przewodzie	Roboczych przeniennie układu I i II	Pomocniczych
10	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna	zielona czerwona naturalna
13	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna
14	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna niebieska

**LICZBA I RODZAJ ŻYŁ**

Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył			
	Robocze I	Robocze II	Ochronne	Pomocnicze
n	n	n	n	n
10	3	3	1	3
13	3	3	1	6
14	3	3	1	7

**BUDOWA**

Liczba żył	Żyły robocze I		Żyły robocze II		Żyły ochronne	Żyły pomocnicze		Grubość znamionowa opony	Max średnica przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	przekrój znam.	Grubość znam. izolacji	przekrój znam.	Grubość znam. izolacji	przekrój znam. **	przekrój znam.	Grubość znam. izolacji			
n	mm <sup>2</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km
10	35	2,0	25	*	25	4	1,0	5,0	57,8	
	35	2,0	35		25	4	1,0	5,0	57,8	
	50	2,0	25		25	4	1,0	5,0	57,8	
	50	2,0	35		25	4	1,0	5,0	57,8	
	50	2,0	50		25	4	1,0	5,0	65,0	
	70	2,0	25		25	4	1,0	5,0	65,0	
	70	2,0	35		25	4	1,0	5,0	65,0	
	70	2,0	50		25	4	1,0	5,0	65,0	
	70	2,0	70		25	4	1,0	5,0	65,5	
11	70	2,0	35	*	25	4	1,4	5,0	65,0	
13	35	2,0	25	*	25	2,5	1,0	5,0	65,0	
	35	2,0	35		25	2,5	1,0	5,0	65,0	
	50	2,0	16		25	2,5	1,0	5,0	65,0	
	50	2,0	25		25	2,5	1,0	5,0	65,0	
	50	2,0	35		25	2,5	1,0	5,0	65,5	
	50	2,0	50		25	2,5	1,0	5,0	65,5	
	70	2,0	16		25	2,5	1,0	5,0	65,5	
	70	2,0	25		25	2,5	1,0	5,0	65,5	
	70	2,0	35		25	2,5	1,0	5,0	65,5	
	70	2,0	50		25	2,5	1,0	5,0	65,5	
	70	2,0	70		25	2,5	1,0	5,0	65,5	
	70	2,0	70		25	4	1,0	5,0	65,5	
	95	2,0	95		25	4	1,0	5,0	65,5	
14	95	2,0	95	*	25	2,5	1,0	5,0	75,5	
	95	2,0	95		25	4,0	1,0	5,0	75,5	

\* grubość izolacji wynika z dopełnieniem do średnicy żył roboczych I – nie mniej niż 2,00 mm

\*\* do przekroju żyły ochronnej wlicza się przekrój ekranów żył roboczych i pomocniczych



PARAMETRY		
Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C
mm <sup>2</sup>	Ω/km	A
16	1,24	136
25	0,795	167
35	0,565	207
50	0,393	258
70	0,277	321
95	0,210	377

**UWAGA :** W powyższej tabelicy podano graniczne wartości obciążalności w przypadku obciążenia tylko jednego układu żył o danym przekroju. Przy obciążaniu jednocześnie dwóch układów żył wartości są zmienne, szczegółowy rozkład obciążalności dwóch układów jest dostępny w Doradztwie Technicznym producenta [doradztwotechniczne@rogum.com.pl](mailto:doradztwotechniczne@rogum.com.pl)