



## OnGceki-G FLEX 0,6/1 kV



Górnice przewody elektroenergetyczne o izolacji z elastycznego materiału polimerowego z indywidualnym ekranem na żyłach w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych i nici z tworzywa sztucznego w oponie z elastycznego materiału polimerowego nierozprzestrzeniającego połamienia do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.

Zgodność z normami	ZN-FKR-014:2006/A2:2018; PN-EN 60332-1-2:2010.
<b>BUDOWA</b>	
Żyły robocze, ochronne, pomocnicze	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228.
Izolacja	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
Powłoka na ośrodku żył pomocniczych	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
Ekran na żyłach roboczych i zespole żył pomocniczych	Ekran na każdej żyłce roboczej oraz zespole żył pomocniczych w postaci oplotu z drutów miedzianych, ocynowanych i przedży z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%.
Ekran na żyłce ochronnej	Dotyczy kabli 6,7,8-żyłowych: ekran na żyłce ochronnej z niemetalicznego materiału przewodzącego o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg. PN-E-29100:1989.
Żyłka ochronna	<u>W przewodach 3 żyłowych:</u> - Żyłka ochronna jako dwie nieizolowane żyłki miedziane ocynowane, umieszczone we wnękach pomiędzy żyłkami roboczymi. <u>W przewodach 4- i 5- żyłowych:</u> - Żyłka ochronna jako nieizolowana żyłka miedziana ocynowana, na której skręcone są żyłki robocze i pomocnicze. <u>W przewodach 6,7,8-żyłowych:</u> - Żyłka ochronna jako żyłka miedziana ocynowana, obłana w materiale przewodzącym na której skręcone są żyłki robocze i pomocnicze. <u>W przewodach 10,12-żyłowych:</u> - Żyłka ochronna jako dwie nieizolowane żyłki miedziane ocynowane .
Ośrodek przewodu	Ośrodek przewodów stanowią ekranowane żyłki robocze i ekranowane żyłki pomocnicze skręcone ze sobą na umieszczonej wewnątrz nieizolowanej żyłce ochronnej lub w przypadku przewodów 3- żyłowych i 10 żyłowych skręconych razem z dwoma elementami żyłki ochronnej. Do przekroju żyłki ochronnej wlicza się przekrój ekranów żył roboczych i pomocniczych.
Opona	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986.
Barwa opony	Czarna
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>	
Napięcie znamionowe	0,6/1 kV
Napięcie probiercze	dla żył roboczych 3,2 kV; dla żył pomocniczych 2 kV.
Zakres temperatur pracy	od -50 °C do +90 °C
Minimalna temperatura układania	-20 °C
Minimalny promień gięcia	Do instalowania na stałe – 3D; Do odbiorników ruchomych –4D.

**Przykład  
oznaczenia  
przewodu****ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcekzi-G FLEX 0,6/1kV 3x16+10+3x2,5 mm<sup>2</sup> ID:2081825 2019 1612 mb**

Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji z elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej (On), z indywidualnie ekranowanymi żyłami opłotem z drutu i przędzy (ekzi), górniczy (G). FLEX - przewód o podwyższonej elastyczności.

Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany 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 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 (Sieć Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych 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**

12

**DATA WYDANIA**

19-08-2019

**IDENTYFIKACJA ŻYŁ**

Ilość żył w przewodzie	Roboczych	Ochronna	Pomocnicza
3	2 (naturalna, czerwona)	1	-
4	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	-
5	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	1 (niebieska)
6	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	2 (niebieska, naturalna)
7	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	3 (niebieska, naturalna, czerwona)
8	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	4 (naturalna, niebieska, czerwona, brązowa)
10	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	2 (żyły niebieski) 2 (żyły naturalne) 2 (żyły czerwone)
12	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	2 (żyły niebieski) 2 (żyły naturalne) 2 (żyły czerwone) 2 (żyły brązowe)



LICZBA I RODZAJ ŻYŁ			
Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył		
	Roboczych	Ochronnej	Pomocniczych
n	n	n	n
3	2	1	-
4	3	1	-
5	3	1	1
6	3	1	2
7	3	1	3
8	3	1	4
10	3	1	6
12	3	1	8

BUDOWA					
Liczba żył	Żyły robocze	Żyły ochronne	Żyły pomocnicze	Max średnica przewodu	Orientacyjna masa przewodu
n	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
3	1	1	-	16,1	210
	1,5	1,5	-	16,7	235
	2,5	2,5	-	18,3	270
	4	4	-	20,4	340
4	1	1	-	16,9	250
	1,5	1,5	-	18,2	275
	2,5	2,5	-	19,4	325
	4	4	-	22,9	410
	6	6	-	23,8	550
5	1	1	1	19,8	350
	1,5	1,5	1,5	20,0	375
	2,5	2,5	2,5	21,4	430
	4	4	4	24,5	575
	6	6	6	28,0	650
	10	10	2,5	32,0	1150
	10	10	4	32,0	1200
	10	10	10	27,9	1250
	16	10	2,5	37,2	1525
	16	10	4	37,2	1550
16	10	16	35,0	1600	
25	16	4	42,4	2100	
6	1	1	1	21,2	400
	1,5	1,5	1,5	21,9	430
	2,5	2,5	2,5	23,0	500
	4	4	4	26,5	650

BUDOWA					
Liczba żył	Żyły robocze	Żyły ochronne	Żyły pomocnicze	Max średnica przewodu	Orientacyjna masa przewodu
n	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
7	1	1	1	22,7	425
	1,5	1,5	1,5	23,5	500
	2,5	2,5	2,5	24,7	575
	4	4	4	28,6	750
	16	10	2,5	43,6	1500
	16	10	4	43,6	1650
	25	16	2,5	46,9	2000
8	1	1	1	25,2	560
	1,5	1,5	1,5	26,0	600
	2,5	2,5	2,5	28,6	700
	4	4	4	32,0	1000
10	1	1	1	28,4	710
	1,5	1,5	1,5	29,4	750
	2,5	2,5	2,5	31,0	900
	4	4	4	36,2	1150
	35	16	2,5	46,5	2500
12	1	1	1	29,2	800
	1,5	1,5	1,5	30,3	850
	2,5	2,5	2,5	33,7	1020
	4	4	4	37,8	1300

PARAMETRY					
Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C	Indukcyjność jednostkowa	Reaktancja indukcyjna jednostkowa	Jednostkowa pojemność doziemna
mm <sup>2</sup>	Ω/km	A	mH/km	Ω/km	μF/km
1,0	20,0	-	0,40656	0,12766	0,12773
1,5	13,7	28	0,39940	0,12541	0,14358
2,5	8,21	37	0,37329	0,11721	0,17166
4	5,09	50	0,36512	0,11465	0,17681
6	3,39	47	0,33167	0,10414	0,21770
10	1,95	66	0,28615	0,08985	0,20922
16 (7 żył)	1,24	118	0,30641	0,09621	0,28138
16 ( 5 żył)	1,24	118	0,31785	0,09980	0,24305
25 (7 żył)	0,795	152	0,28092	0,08821	0,34561
25 (5 żył)	0,795	152	0,29110	0,09140	0,29680