



## OnGcekż-GW FLEX 0,6/1 kV



**Górniczne przewody elektroenergetyczne o izolacji z elastycznego materiału polimerowego z ekranem na żyłach w postaci taśmy przewodzącej, opłotem z drutów miedzianych ocynowanych i nici z tworzywa sztucznego, z taśmą pęczniącą pod wpływem wody, w oponie z elastycznego materiału polimerowego nierozprzestrzeniającego płomienia do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.**

<b>Zgodność z normami</b>	ZN-FKR-020:2008/A5:2020; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
<b>BUDOWA</b>	
<b>Żyły robocze, ochronne, pomocnicze</b>	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228.
<b>Izolacja</b>	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
<b>Powłoka na zespole żył pomocniczych</b>	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
<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>Żyła ochronna</b>	Żyła ochronna nieizolowana, umieszczona symetrycznie względem żył roboczych. W przewodach 4-żyłowych o żyłach roboczych od 25 mm <sup>2</sup> do 95 mm <sup>2</sup> dopuszcza się rozdzielenie żyły ochronnej na 4 części (3 elementy ułożone pomiędzy żyłami roboczymi, 1 element ułożony centralnie).
<b>Uszczelnienie</b>	Taśma pęczniąca pod wpływem wody, ułożona na całym ośrodku w postaci obwoju z zakładką o wysokości pęcznienia co najmniej 5 mm.
<b>Ośrodek przewodu</b>	Ośrodek przewodów stanowią ekranowane żyły robocze, 3 lub 6 żył pomocniczych we wspólnej powłoce i ekranie skręcone na nieizolowanej, ułożonej wzdłużnie lince miedzianej ocynowanej stanowiącej żyłę ochronną, stykającej się z ekranami wszystkich żył na całej długości przewodu.
<b>Opona</b>	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986.
<b>Barwa powłoki</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
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>	
<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>Temperatura układania</b>	od -25 °C do +70°C
<b>Minimalny promień gięcia</b>	do instalowania na stałe – 3D; do odbiorników ruchomych – 4D
<b>Przykład oznaczenia przewodu</b>	<b>ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcekż-GW FLEX 0,6/1kV 3x50+25+3x4 mm<sup>2</sup> ID:20817252019 1612 mb</b> Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej (On) z żyłami ekranowanymi (ekż), górniczy (G), wodoszczelny (W). 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 Badawczych 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**

15

**DATA WYDANIA**

06-03-2020

**LICZBA I RODZAJ ŻYŁ**

Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył		
	Roboczych	Ochronnej	Pomocniczych
n	n	n	n
4	3	1	-
7	3	1	3
10	3	1	6

**BUDOWA**

Całkowita ilość żył	Ilość i przekroje żył	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	ż.rob+ż.ochr.+ż.pom.		
n	n x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
4	3x16+10	42,0	1250
	3x25+16*	42,0	1700
	3x35+16*	44,9	2100
	3x50+25*	50,6	2800
	3x70+35*	55,6	3600
	3x95+35*	60,3	3700
7	3x16+10+3x2,5	42,8	1500
	3x25+16+3x2,5	43,0	1900
	3x35+16+3x2,5	47,0	2500
	3x50+25+3x4	51,8	3200
	3x70+35+3x4	58,8	4000
10	3x35+16+6x2,5	46,5	2500
	3x50+25+6x2,5	51,8	3300
	3x50+25+6x4	51,8	3400
	3x70+35+6x2,5	56,8	4100
	3x70+35+6x4	56,8	4200
	3x95+35+6x4	64,0	5300

\*w przewodach o żyłach roboczych od 25 mm<sup>2</sup> do 95 mm<sup>2</sup> żyła ochronna rozdzielona na 4 części (trzy we wnękach między żyłami roboczymi, jedna ułożona centralnie)

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
16	1,24	118	0,30641	0,09621	0,28138
25	0,795	152	0,28092	0,08821	0,34561
35	0,565	187	0,27270	0,08563	0,36863
50	0,393	233	0,26521	0,08328	0,41712
70	0,277	288	0,26055	0,08181	0,46348
95	0,210	345	0,26630	0,08362	0,47345