

O2nGcekż-GW FLEX 0,6/1 kV



Górnice 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 dwuwarstwowej z elastycznego materiału polimerowego nierozprzestrzeniającego połomienia do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.

Zgodność z normami	ZN-FKR-020:2008/A5:2020; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
BUDOWA	
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 zespole 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 obwoju z taśmy przewodzącej oraz opłotu z drutów miedzianych, ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 30%.
Żyła ochronna	Żyła ochronna nieizolowana, umieszczona symetrycznie względem żył roboczych. W przewodach 4-żyłowych o żyłach roboczych od 25 mm ² do 95 mm ² dopuszcza się rozdzielenie żyły ochronnej na 4 części (3 elementy ułożone pomiędzy żyłami roboczymi, 1 element ułożony centralnie).
Uszczelnienie	Taśma pęczniąca pod wpływem wody, ułożona na całym ośrodku w postaci obwoju z zakładką o wysokości pęcznienia co najmniej 5 mm.
Opłot wzmacniający	Opłot wzmacniający z włókien z tworzywa sztucznego (poliestrowe lub aramidowe).
Ośrodek przewodu	Ośrodek przewodów stanowią ekranowane żyły robocze, 3 lub 6 żył pomocniczych we wspólnej powłoce i ekranie skrócone na nieizolowanej, ułożonej wzdłużnie linie miedzianej ocynowanej stanowiącej żyłę ochronną, stykającej się z ekranami wszystkich żył na całej długości przewodu.
Opona	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986.
Barwa opony	Czarna
Identyfikacja żył	Żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona 3 żyły pomocnicze: niebieska, naturalna, czerwona 6 żył pomocniczych: 2 niebieskie, 2 naturalne, 2 czerwone
CHARAKTERYSTYKA	
Napięcie znamionowe	0,6/1 kV
Napięcie probiercze	żył robocze - 3,5 kV; żył pomocnicze - 2 kV
Zakres temperatur pracy	od -50 °C do +90 °C
Temperatura układania	od -25 °C do +70 °C
Minimalny promień gięcia	do instalowania na stałe – 3D; do odbiorników ruchomych – 4D

Przykład oznaczenia przewodu	ROGUM KABLE sp. z o.o. O2nGcekż-G FLEX 0,6/1kV 3x50+25+3x4 mm² ID: 2081725 2019 1612 mb Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej dwuwarsowej (O2n) 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 oraz do połączeń wagonów samojezdnych, 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: • zmiany barwy opony W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: doradztwotechniczne@rogum.com.pl	
NUMER KARTY	16 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 ²	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
*w przewodach o żyłach roboczych od 25 mm ² do 95 mm ² żyła ochronna rozdzielona na 4 części (trzy we wnękach między żyłami roboczymi, jedna ułożona centralnie)			

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 ²	mm	kg/km
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

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 ²	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