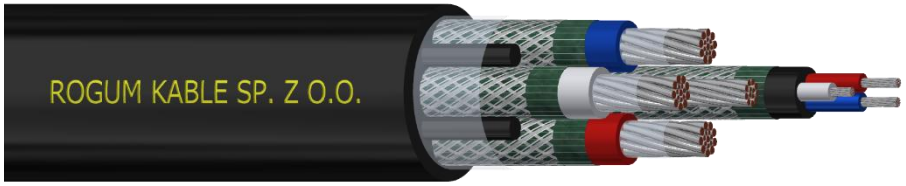
OnGcekż-G FLEX 0,6/1 kV



Przewody elektroenergetyczne do odbiorników ruchomych i przenośnych. Przewody górnicze ekranowane na napięcie znamionowe 0,6/1 kV	
Zgodność z normami	ZN-FKR-020:2008/A6:2020; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
BUDOWA	
Żyły robocze, ochronne, pomocnicze	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228:2007
Izolacja	Materiał elastomerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100
Powłoka na zespole żył pomocniczych	Materiał elastomerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100
Ekran na żyłach roboczych i zespole żył pomocniczych	Ekran na każdej żyle roboczej oraz zespole żył pomocniczych w postaci obwoju z taśmy przewodzącej oraz oplotu 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)
Ośrodek przewodu	Ośrodek przewodów stanowią 3 ekranowane żyły robocze, 3 lub 6 żył pomocniczych we wspólnej powłoce i ekranie skręcone wokół nieizolowanej żyle ochronnej, stykającej się z ekranami wszystkich żył na całej długości przewodu
Opona	Materiał elastomerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających właściwościom mieszance typu ON4 wg PN-89/E-29100
Barwa powłoki	Czarna
Identyfikacja żył	Żyły robocze: niebieska, biała, czerwona 3 żyły pomocnicze: niebieska, biała, czerwona 6 żył pomocniczych: 2 niebieskie, 2 białe, 2 czerwone
CHARAKTERYSTYKA	
Napięcie znamionowe Uo/U	0,6/1 kV
Napięcie probiercze dla żył roboczych	3,2 kV
Napięcie probiercze dla żył pomocniczych	2 kV
Maksymalna temperatura żył w czasie pracy	+90 °C
Maksymalna temperatura żył w czasie zwarcia	+250 °C
Temperatura otoczenia dla instalacji na stałe	od -40°C do +90°C
Temperatura otoczenia dla instalacji ruchomych	od -25°C do +80°C
Minimalny promień gięcia	Do instalowania na stałe – 3D; do odbiorników ruchomych – 4D
Objaśnienie symboliki przewodu	OnGcekż-G FLEX - przewód elektroenergetyczny oponowy (O) z żyłami miedzianymi ocynowanymi w izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej (n) z żyłami ekranowanymi (ekż), górniczy (G). FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności

GÓRNICZE-ELASTOMEROWE

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o.o

Znakowanie	OnGcekż-G FLEX 0,6/1kV 3x50+25+3x4 mm^2 ROGUM KABLE Sp. z o.o. + identyfikator przewodu + metry + rok produkcji Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany lub wytłoczony (w przewodach z żyłami roboczymi od przekroju 25 mm^2) wzdłużnie na oponie zawierający w szczególności: nazwę producenta, typ 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 niemetanowych 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 Badawcza 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	10	**DATA WYDANIA**	23.03.2023

LICZBA I RODZAJ ŻYŁ

Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył		
	Roboczych	Ochronnej	Pomocniczych
n	n	n	n
4	3	1*	-
5	3	1	1
7	3	1	3
10	3	1	6

**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)*

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o.o.

BUDOWA					
Całkowita ilość żył	Ilość i przekrojeżył ż.rob+ż.ochr.+ż.pom.	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu	Minimalny promień gięcia dynamicznego	Dopuszczalna siła rozciągająca
n	n x mm²	mm	kg/km	mm	N
4	3x16+10	42,0	1500	168	720
	3x25+16*	42,0	1900	168	1125
	3x35+16*	44,9	2400	180	1575
	3x50+25*	50,6	3100	202	2250
	3x70+35*	55,6	4000	222	3150
	3x95+35*	60,3	4750	241	4275
5	3x10+10+10	32,0	1350	128	750
7	3x16+10+3x2,5	42,8	1700	171	720
	3x25+16+3x2,5	43,0	2200	172	1125
	3x25+16+3x4	43,0	2700	172	1125
	3x35+16+3x2,5	47,0	2750	188	1575
	3x35+16+3x4	47,0	2580	188	1575
	3x50+25+3x2,5	51,8	3550	207	2250
	3x50+25+3x4	51,8	3550	207	2250
	3x70+35+3x4	58,8	4500	235	3150
	3x95+35+3x2,5	64,0	5550	256	4275
	3x95+35+3x4	64,0	5550	256	4275
10	3x35+16+6x2,5	46,5	2750	186	1575
	3x50+25+6x2,5	51,8	3600	207	2250
	3x50+25+6x4	51,8	3650	207	2250
	3x70+35+6x2,5	56,8	4550	227	3150
	3x70+35+6x4	58,8	4600	235	3150
	3x95+35+6x4	64,0	5750	256	4275
	3x120+50+6x2,5	73,5	7400	294	5400
	3x120+50+6x4**	73,5	7400	294	5400

** żyła ochronna rozdzielona na 4 części (trzy we wnękach między żyłami roboczymi, jedna ułożona centralnie)*
*** dodatkowy przewód na życzenie klienta*

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	Jednostkowy prąd ziemnozwarciowy 6 kV	Dopuszczalny prąd zwarciowy (1sek.) Tż=35°C
mm²	Ω/km	A	mH/km	Ω/km	μF/km	A/km	kA
16	1,24	118	0,30641	0,09621	0,28138		
25	0,795	152	0,28092	0,08821	0,34561	0,808	3,05
35	0,565	187	0,27270	0,08563	0,36863	0,935	4,27
50	0,393	233	0,26521	0,08328	0,41712	0,998	6,1
70	0,277	288	0,26055	0,08181	0,46348	1,213	8,54
95	0,210	345	0,26630	0,08362	0,47345	1,331	11,59
120	0,164	363	0,29117	0,09143	0,45418	1,540	14,64

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o.o.