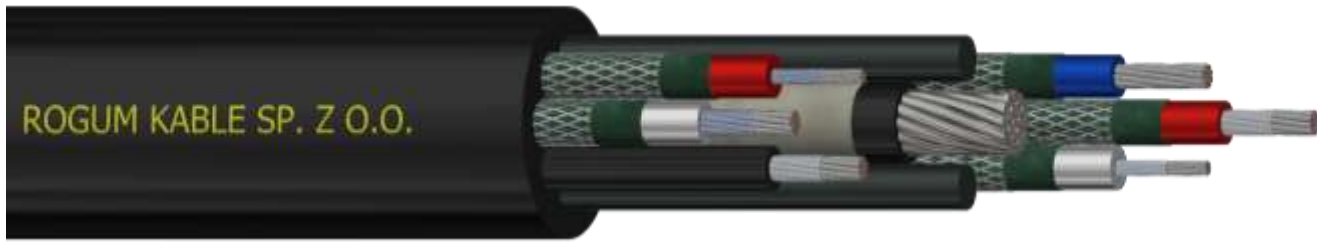


**ROGUM KABLE**

Sp. z o.o.

## SILANOX FLEX 0,6/1 kV 4x6 + 2x2,5 mm<sup>2</sup> + 1x50 mm<sup>2</sup> Fe



Górnice kable elektroenergetyczne o izolacji elastycznego materiału polimerowego i powłoce z elastycznego materiału polimerowego nierozprzestrzeniającego płomienia do zasilania urządzeń przy głębieniu szybów górniczych. Przewody oponowe z indywidualnie ekranowanymi żyłami, samonośne i strzałowe na napięcie znamionowe 0,6/ 1kV.

Zgodność z normami	ZN-FKR-056:2015; PN-EN 60332-1-2:2010
<b>BUDOWA</b>	
Żyły robocze, ochronne, pomocnicze	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228.
Izolacja na żyłach oraz elemencie nośnym	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
Ekran na żyłach roboczych i pomocniczych	Ekran na każdej żyłce 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%.
Element nośny	Lina stalowa typu Drucrane K19 do dźwigów o zmniejszonej odkrętności, o 12 splotkach w warstwie zewnętrznej, splotki kompaktowane, średnica zewnętrzna liny 10mm., wg PN-EN 12385-1. Klasa wytrzymałości liny 1960 N/mm <sup>2</sup> o minimalnej sile zrywającej 89,0 kN.
Wypełniacze w ośrodku	Wypełnienie włókniste w izolacji z materiału polimerowego ciepłoodpornego typu IZ wg PN-89/E-29100 o grubości ścianki 0,8 mm.
Ośrodek przewodu	Ośrodek przewodów stanowią ekranowane żyłki robocze i pomocnicze, żyłka ochronna karbowana, oraz elementy wypełniające we wspólnej powłoce skręcone wokół centralnie umieszczonego elementu nośnego o kierunku skrętu przeciwnym do kierunku skrętu zewnętrznej warstwy splotek liny nośnej.
Opona	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986.
Barwa opony	Czarna
Identyfikacja żył	- 3 żyłki robocze: niebieska, naturalna, czerwona - 1 żyłka ochronna: czarna - karbowana - 2 żyłki pomocnicze: naturalna, czerwona
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>	
Napięcie znamionowe	0,6/1 kV
Napięcie probiercze	żyłki robocze - 3,5 kV; żyłki pomocnicze - 2 kV
Zakres temperatur pracy	od -50 °C do +90 °C
Minimalna temperatura układania	-20 °C
Minimalny promień gięcia	10D
Przykład oznaczenia przewodu	<b>ROGUM KABLE sp. z o.o. SILANOX 0,6/1 kV 4x6+2x2,5 mm<sup>2</sup> +1x50 mm<sup>2</sup> Fe ID: 2081725 2019 687 mb</b> Kabel elektroenergetyczny o żyłkach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej i oponie elastomerowej trudnopalnej z indywidualnie ekranowanymi żyłkami, szybowy. FLEX-przewód o podwyższonej elastyczności. Każdy kabel 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.

GÓRNICZE-ELASTOMEROWE

## ZASTOSOWANIE

Kabel przeznaczony do pracy jako samonośny, sterowniczy, sygnalizacyjny, strzałowy, do zasilania urządzeń przy głębinie szybów górniczych; w polach niemetanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu; w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

## CERTYFIKAT I ATESTY

Atest EMAG (Sieć Badawcza Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG)., Opinia Techniczna z Kopalni Doświadczalnej „Barbara”.

## INFORMACJE DODATKOWE

Konstrukcja przewodu uwzględnia 3-krotny współczynnik bezpieczeństwa w zakresie wytrzymałości mechanicznej i ciągliwości żył w zwisie swobodnym do 1500 m.

Współczynniki bezpieczeństwa w/w przewodu z elementem nośnym w postaci liny stalowej o klasie wytrzymałości 1960 N/mm<sup>2</sup> o minimalnej sile zrywającej 89,0 kN, dla wybranych długości:

500 mb. – 9,07

1000 mb. – 4,53

1500 mb. – 3,0

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**

24

**DATA WYDANIA**

18-08-2019

LICZBA I RODZAJ ŻYŁ			
Całkowita liczba żył w kablu	Rodzaj żył		
	Roboczych	Ochronnej	Pomocniczych
n	n	n	n
6	3	1	2

## BUDOWA

Liczba żył	Żyły robocze		Żyły ochronne		Żyły pomocnicze		Grubość znamionowa opony	Max średnica kabla	Orientacyjna masa kabla
	przekrój znam.	Grubość znam. izolacji	przekrój znam.	Grubość znam. izolacji	przekrój znam.	Grubość znam. izolacji			
n	mm <sup>2</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km
6	6	2,0	6	2,0	2,5	2,3	4,5	40,5	2000

## 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
2,5	8,21	-
6	3,39	39