



**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

ROGUM KABLE SP. Z O.O.

Górniczne kable elektroenergetyczne o izolacji i powłoce z elastycznego materiału polimerowego do zasilania urządzeń przy głębinie szybów górniczych.

Przewody oponowe z indywidualnie ekranowanymi żyłami, o niskiej emisji dymów i nierozprzestrzeniające płomienia, 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 typu EI7 wg PN-EN 50363-1:2008
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 EI7 wg PN-EN 50363-1:2008 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	-40 °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 €€</b> Przewód elektroenergetyczny o żyłkach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej i oponie elastomerowej trudnopalnej z indywidualnie ekranowanymi żyłkami, szybowy. FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności
<b>ZASTOSOWANIE</b>	
Kabel przeznaczony do pracy jako samonośny, sterowniczy, sygnalizacyjny, strzałowy, do zasilania urządzeń przy głębinie szybów górniczych; w polach niemietanowych 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	

GÓRNICZE-ELASTOMEROWE

## CERTYFIKAT I ATESTY

Atest EMAG, Opinia Techniczna z Koplani 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**

09-03-2017

## LICZBA I RODZAJ ŻYŁ

Całkowita liczba żył w przewodzie	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 przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	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