

**GÓRNICZE-ELASTOMEROWE**

**GÓRNICZE**

**SILANOX FLEX 0,6/1 kV 4x6 + 2x2,5 mm2 + 1x50 mm2 Fe**



|  |
| --- |
| **Górnicze 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 |
|  **BUDOWA** |
| **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 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%. |
| **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/mm2 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 żyły robocze i pomocnicze, żyła 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 żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona- 1 żyła ochronna: czarna - karbowana- 2 żyły pomocnicze: naturalna, czerwona |
|  **CHARAKTERYSTYKA** |
| **Napięcie znamionowe** | 0,6/1 kV |
| **Napięcie probiercze** | żył robocze - 3,5 kV; żył pomocnicze - 2 kV |
| **Zakres temperatur pracy** | od -50 oC do +90 oC |
| **Temperatura układania**  | od -25 oC do +70 oC |
| **Minimalny promień gięcia** | 10D |
| **Przykład oznaczenia przewodu** | **ROGUM KABLE sp. z o.o. SILANOX 0,6/1 kV 4x6+2x2,5 mm2 +1x50 mm2 Fe ID: 2081725 2019 687 mb**Kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej i oponie elastomerowej trudnopalnej z indywidualnie ekranowanymi żyłami, 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.  |

****

|  |
| --- |
| **ZASTOSOWANIE** |
| Kabel przeznaczony do pracy jako samonośny, sterowniczy, sygnalizacyjny, strzałowy, do zasilania urządzeń przy głębieniu 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 Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG)., Opinia Techniczna z Koplani Doświadczalnej „Barbara”. |
| **INFORMACJE DODATKOWE** |
| Konstrukcja przewodu uwzględnia 3-krotny współczynnik bezpieczeństwa w zakresie wytrzymałości mechanicznej i ciągłości żył w zwisie swobodnym do 1500 m.Współczynniki bezpieczeństwa w/w przewodu z elementem nośnym w postaci liny stalowej o klasie wytrzymałości 1960 N/mm2 o minimalnej sile zrywającej 89,0 kN, dla wybranych długości:500 mb. – 9,071000 mb. – 4,531500 mb. – 3,0Na 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** | 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** | **mm2** | **mm** | **mm2** | **mm** | **mm2** | **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 oC** | **Obciążalnośc prądowa w temp. otoczenia 25 oC** |
| **mm2** | **Ω/km** | **A** |
| **2,5** | 8,21 | - |
| **6** | 3,39 | 39 |