

**GÓRNICZE-ELASTOMEROWE**

**GÓRNICZE**

**OnGcekgż-G FLEX 3,6/6 kV**



|  |  |
| --- | --- |
| **Górnicze przewody elektroenergetyczne o izolacji z elastycznego materiału polimerowego, ciepłoodpornego i powłoce z elastycznego materiału polimerowego, nierozprzestrzeniającego płomienia, do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych.**  **Przewody oponowe ekranowane, na napięcie znamionowe 3,6/6 kV.** | |
| **Zgodność z normami** | ZN-FKR-021:2008/A2:2018; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02 |
| **BUDOWA** | |
| **Żyły robocze, ochronne** | Miedziane wielodrutowe,ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228. |
| **Izolacja** | Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100. |
| **Warstwa przewodząca** | Warstwa z niemetalicznego materiału przewodzącego o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg. PN-E-29100:1989 na żyłach roboczych, żyle ochronnej rozdzielonej na trzy części oraz na izolacji żył roboczych. Warstwy te spełniają role ekranów. |
| **Żyła ochronna** | Żyła ochronna jest rozdzielona na 3 części. Części żyły ochronnej umieszczone są symetrycznie względem żył roboczych. |
| **Ośrodek przewodu** | Ośrodek przewodu stanowią 3 ekranowane materiałem przewodzącym izolowane żyły robocze oraz żyła ochronna rozdzielonej na trzy części, każda pokryta warstwą przewodzącą, umieszczone we wnękach między żyłami roboczymi, skręcone na rdzeniu z materiału przewodzącego. Ośrodek w obwoju z taśmy przewodzącej. |
| **Opona** | Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986. |
| **Barwa opony** | Czarwona lub czarna |
| **CHARAKTERYSTYKA** | |
| **Napięcie znamionowe** | 3,6/6 kV |
| **Napięcie probiercze** | 11 kV |
| **Zakres temperatur pracy** | od -50 oC do +90 oC |
| **Temperatura układania** | od -25 °C do +70oC |
| **Minimalny promień gięcia** | Do instalowania na stałe – 6D  Do odbiorników ruchomych – 12D |
| **Przykład oznaczenia przewodu** | **ROGUM KABLE sp. z o.o.**  **OnGcekgż-G FLEX 0,6/1kV 3x25+3x16/3 mm2**  **ID: 2081725 2019 687 mb**  Przewód elektroenergetyczny oponowy (O) górniczy (G) o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej nierozprzestrzeniającej płomienia (On) z ekranami indywidualnymi z gumy przewodząćej (ekgż), 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** | | | |
| Do zasilania górniczych maszyn odkrywkowych. | | | |
| **CERTYFIKAT I ATESTY** | | | |
| Atest EMAG (Sieć Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG). | | | |
| **INFORMACJE DODATKOWE** | | | |
| W przypadku opony dwuwarstwowej, warstwa zewnętrzna stanowić powinna co najmniej 50% wartości podanej w tablicy. Pomiędzy warstwami może być wzmocnienie opony oplotem z tworzywa sztucznego połączonego integralnie z oponą  Na życzenie klienta istnieje możliwość:   * zmiana 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** | 21 | **DATA WYDANIA** | 06-03-2020 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BUDOWA** | | | |
| **Całkowita ilość żył** | **Ilość i przekroje żył** | **Maksymalna średnica zewn. przewodu** | **Orientacyjna masa przewodu** |
| **ż.rob+ż.ochr.+ż.pom.** |
| **n** | **n x mm2** | **mm** | **kg/km** |
| **4** | 3x10+3x10/3 | 40,6 | 1350 |
| 3x16+3x16/3 | 42,3 | 1650 |
| 3x25+3x16/3 | 46,3 | 2100 |
| 3x35+3x16/3 | 48,3 | 2500 |
| 3x50+3x25/3 | 53,0 | 3350 |
| 3x70+3x35/3 | 58,3 | 4150 |
| 3x95+3x50/3 | 62,2 | 5250 |
| 3x120+3x70/3 | 66,5 | 6400 |
| 3x150+3x70/3 | 70,3 | 7400 |
| 3x185+3x95/3 | 77,0 | 9300 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRY** | | | | |
| **Przekrój znamionowy żyły roboczej** | **Największa rezystancja żyły w temp. 20 oC** | **Obciążalnośc prądowa w temp. otoczenia 25 oC** | **Indukcyjność jednostkowa** | **Jednostkowa pojemność doziemna** |
| **mm2** | **Ω/km** | **A** | **mH/km** | **µF/km** |
| **10** | 1,95 | 88 | 0,42 | 0,28138 |
| **16** | 1,24 | 118 | 0,39 | 0,34561 |
| **25** | 0,795 | 152 | 0,37 | 0,36863 |
| **35** | 0,565 | 187 | 0,34 | 0,41712 |
| **50** | 0,393 | 233 | 0,33 | 0,46348 |
| **70** | 0,277 | 288 | 0,31 | 0,47345 |
| **95** | 0,210 | 345 | 0,30 | 0,56261 |
| **120** | 0,164 | 367 | 0,29 | 0,63961 |
| **150** | 0,132 | 418 | 0,28 | 0,69584 |
| **185** | 0,108 | 477 | 0,27 | 0,77843 |