

**GÓRNICZE-ELASTOMEROWE**

**GÓRNICZE**

**OnGcekgż-G FLEX 8,7/15 kV 4-żyłowy**



|  |  |
| --- | --- |
| **Górnicze przewody elektroenergetyczne o izolacji i powłoce z elastycznego materiału polimerowego do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych.**  **Przewody oponowe ekranowane, o niskiej emisji dymów i nierozprzestrzeniające płomienia na napięcie znamionowe 8,7/15 kV.** | |
| **Zgodność z normami** | ZN-FKR-021:2008/A2:2018; PN-EN 60332-1-2:2010. |
| **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** | Czerwona lub czarna. |
| **CHARAKTERYSTYKA** | |
| **Napięcie znamionowe** | 8,7/15 kV |
| **Napięcie probiercze** | 24 kV |
| **Zakres temperatur pracy** | od -40 oC do +90 oC |
| **Minimalna temperatura układania** | -20 °C |
| **Minimalny promień gięcia** | Do instalowania na stałe – 6D  Do odbiorników ruchomych –12D |
| **Przykład oznaczenia przewodu** | **ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcekgż-G FLEX 8,7/15 kV 3x25+3x16/3 mm2  ID:** **2081825 2019 1612 mb**  Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej (On) z ekranami indywyidualnymi z materiału polimerowego półprzewodzącego (ekgż), górniczy (G). 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 tabeli. Pomiędzy warstwami może być wzmocnienie opony oplotem z tworzywa sztucznego połączonego integralnie z oponą  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** | 78 | **DATA WYDANIA** | 19-08-2019 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BUDOWA KABLI** | | | |
| **Całkowita ilość żył** | **Ilość i przekroje żył** | **Maksymalna średnica zewn. przewodu** | **Orientacyjna**  **masa przewodu** |
| **ż. robocze +ż. ochronna\*** |
| **n** | **n x mm2** | **mm** | **kg/km** |
| **4** | 3x10+3x10/3 | 46,2 | 2150 |
| 3x16+3x16/3 | 48,0 | 2500 |
| 3x25+3x16/3 | 52,2 | 3100 |
| 3x35+3+16/3 | 54,3 | 3700 |
| 3x50+3x25/3 | 59,3 | 4500 |
| 3x70+3+35/3 | 64,8 | 5700 |
| 3x95+3x50/3 | 69,0 | 7000 |
| 3x120+3x70/3 | 73,8 | 8150 |
| 3x150+3x70/3 | 77,5 | 9450 |
| 3x185+3x95/3 | 84,8 | 11480 |
| *\*dopuszcza się inny przekrój, jednak nie mniejszy niż w tabeli, z wyjątkiem – żyły ochronnej o przekroju 35 mm2, dla której dopuszcza się wykonanie 3x10 mm2, a dla 50 mm2 – 3x16 mm2* | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRY** | | | |
| **Przekrój znamionowy żyły roboczej** | **Największa rezystancja żył roboczych**  **w temp. 20 oC** | **Indukcyjnośc jednostkowa** | **Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 oC** |
| **mm2** | **Ω/km** | **[mH/km]** | **A** |
| **10** | 1,95 | 0,47 | 85 |
| **16** | 1,24 | 0,44 | 110 |
| **25** | 0,795 | 0,40 | 142 |
| **35** | 0,565 | 0,38 | 174 |
| **50** | 0,393 | 0,36 | 215 |
| **70** | 0,277 | 0,34 | 265 |
| **95** | 0,210 | 0,32 | 318 |
| **120** | 0,164 | 0,31 | 365 |
| **150** | 0,132 | 0,30 | 415 |
| **185** | 0,108 | 0,29 | 474 |