

**GÓRNICZE-ELASTOMEROWE**

**GÓRNICZE**

**OnGcrekgż-G(Z) FLEX 3,6/6 kV**



|  |
| --- |
| **Przewody górnicze oponowe o zredukowanej grubości izolacji elastomerowej i oponie z elastycznego materiału polimerowego na napięcie znamionowe 3,6/6 kV do zwijania i rozwijania.** |
| **Zgodność z normami** | ZN-FKR-04:2018; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02 |
|  **BUDOWA** |
| **Żyły robocze i ochronne**  | Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228. |
| **Żyła ochronna**  | Żyła ochronna jest rozdzielona na 3 części. Części żyły ochronnej powinny być umieszczone symetrycznie względem żył roboczych. |
| **Izolacja**  | Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100 o zredukowanej grubości. |
| **Ekran na izolaowanych żyłach roboczych** | Materiał polimerowy półprzewodzący o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN-89/E-29100. Dopuszcza się zastosowanie obwoju z taśmy syntetycznej półprzewodzącej. |
| **Ośrodek przewodu** | Ośrodek przewodu stanowią 3 ekranowane materiałem półprzewodzącym izolowane żyły robocze oraz żyła ochronna rozdzielonej na trzy części, każda pokryta warstwą półprzewodzącą, umieszczone we wnękach między żyłami roboczymi, skręcone na rdzeniu z materiału półprzewodzącego. Skok skrętu żył ośrodka nie powinien przekraczać 9-krotnej średnicy ośrodka. Ośrodek w obwoju z taśmy półprzewodzącej . |
| **Oplot wzmacniający** | Oplot wzmacniający w oponie dwuwarstwowej wykonany z włókien poliamidowych lub z innego tworzywa sztucznego o równorzędnych parametrach mechanicznych. |
| **Opona** | Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986. Opona dwuwarstwowa z oplotem wzmacniającym . |
| **Barwa powłoki** | I warstwa – czerwona, II warstwa – czerwona. |
|  **CHARAKTERYSTYKA** |
| **Napięcie znamionowe** | 3,6/6 kV |
| **Napięcie probiercze** | żył robocze – 11kV |
| **Zakres temperatur pracy** | od -50 oC do +90 oC |
| **Temperatura układania**  | od -25 oC do +70 oC |
| **Minimalny promień gięcia** | 12D |
| **Przykład oznaczenia przewodu** | **ROGUM KABLE sp. z o.o.**  **OnGcrekgż-G(Z) FLEX 3,6/6 kV 3x70+3x35/3mm2 ID:2081825 2019 1612 mb** Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej, o zredukowanej grubości (Gcr) i oponie elastomerowej trudnopalnej (On) z żyłami ekranowanymi materiałem półprzewodzącej (ekgż), górniczy (G), do zwijania i rozwijania (Z). FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności.Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany lubb wytłoczony 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** |
| Przewody do zasilania górniczych maszyn odkrywkowych, do pracy warunkach ciągłego zwijania i rozwijania.  |
| **CERTYFIKAT I ATESTY** |
| Atest EMAG (Sieć Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG). |
| **INFORMACJE DODATKOWE** |
| 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 |
| **NUMER KARTY** | 93 | **DATA WYDANIA** | 06-03-2020 |

|  |
| --- |
| **BUDOWA** |
| **Całkowita ilość** **żył**  | **Ilość i przekroje żył** | **Maksymalna średnica zewn. przewodu** |
| **ż. robocze +ż. ochronna\*** |
| **n** | **n x mm2** | **mm** |
| **4** | 3x10+3x10/3 | 41,9 |
| 3x16+3x16/3 | 44,2 |
| 3x25+3x16/3 | 50,0 |
| 3x35+3x16/3 | 52,5 |
| 3x50+3x25/3 | 56,9 |
| 3x70+3x35/3 | 61,5 |
| 3x95+3x50/3 | 67,5 |
| 3x120+3x70/3 | 71,7 |
| 3x150+3x70/3 | 74,9 |
| 3x185+3x95/3 | 82,8 |
| *\* wartość orientacyjna , dopuszcza się inny przekrój nie mniejszy niż w tabeli z wyjątkiem żyły ochronnej o przekroju 35 mm2, dla którego dopuszcza się wykonanie 3x10 dla 3x50 mm2 – 3x16 mm2* |

|  |
| --- |
| **PARAMETRY** |
| **Przekrój znamionowy żyły roboczej** | **Największa rezystancja żyły w temp. 20 oC** | **Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 oC** | **Indukcyjność jednostkowa** |
| **mm2** | **Ω/km** | **A** | **mH/km** |
| **10** | 1,95 | 85 | 0,38 |
| **16** | 1,24 | 118 | 0,31 |
| **25** | 0,795 | 152 | 0,28 |
| **35** | 0,565 | 187 | 0,27 |
| **50** | 0,393 | 233 | 0,27 |
| **70** | 0,277 | 288 | 0,26 |
| **95** | 0,210 | 345 | 0,27 |
| **120** | 0,164 | 370 | 0,25 |
| **150** | 0,132 | 408 | 0,25 |
| **185** | 0,108 | 470 | 0,24 |