

**GÓRNICZE-ELASTOMEROWE**

**GÓRNICZE**

**O2nGcekż-GW FLEX 0,6/1 kV**



|  |
| --- |
| **Górnicze przewody elektroenergetyczne o izolacji z elastycznego materiału polimerowego z ekranem na żyłach w postaci taśmy przewodzącej, oplotem z drutów miedzianych ocynowanych i nici z tworzywa sztucznego**  **z taśmą pęcznięjącą pod wpływem wody w oponie dwuwarstwowej z elastycznego materiału polimerowego nierozprzestrzeniającego połomienia do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.** |
|  **Zgodność z normami** | ZN-FKR-020:2008/A5:2020; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02 |
|  **BUDOWA** |
| **Żyły robocze, ochronne, pomocnicze** | Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228. |
| **Izolacja**  | Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100. |
| **Powłoka na zespole żył pomocniczych**  | Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100. |
| **Ekran na żyłach roboczych i zespole żył 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%. |
| **Żyła ochronna**  | Żyła ochronna nieizolowana, umieszczona symetrycznie względem żył roboczych.W przewodach 4-żyłowych o żyłach roboczych od 25 mm2 do 95 mm2 dopuszcza się rozdzielenie żyły ochronnej na 4 części (3 elementy ułożone pomiędzy żyłami roboczymi, 1 element ułożony centralnie). |
| **Uszczelnienie**  | Taśma pęczniejąca pod wpływem wody, ułożona na całym ośrodku w postaci obwoju z zakładką o wysokości pęcznienia co najmniej 5 mm. |
| **Oplot wzmacniajacy** | Oplot wzmacniający z włókien z tworzywa sztucznego (poliestrowe lub aramidowe). |
| **Ośrodek przewodu** | Ośrodek przewodów stanowią ekranowane żyły robocze, 3 lub 6 żył pomocniczych we wspólnej powłoce i ekranie skręcone na nieizolowanej, ułożonej wzdłużnie lince miedzianej ocynowanej stanowiącej żyłę ochronną, stykającej się z ekranami wszystkich żył na całej długości przewodu. |
| **Opona** | Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986.  |
| **Barwa opony** |  Czarna |
| **Identyfikacja żył** | Żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona3 żyły pomocnicze: niebieska, naturalna, czerwona6 żył pomocniczych: 2 niebieskie, 2 naturalne, 2 czerwone |
|  **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 °C do +70oC |
| **Minimalny promień gięcia** | do instalowania na stałe – 3D; do odbiorników ruchomych – 4D |



|  |  |
| --- | --- |
| **Przykład oznaczenia przewodu** | **ROGUM KABLE sp. z o.o. O2nGcekż-G FLEX 0,6/1kV 3x50+25+3x4 mm2  ID: 2081725 2019 1612 mb**Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej dwuwarsowej (O2n) z żyłami ekranowanymi (ekż), górniczy (G), wodoszczelny (W). 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** |
| Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych oraz do połączeń wagonów samojezdnych, pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a” „b” lub „c” wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. |
| **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** | 16 | **DATA WYDANIA** | 06-03-2020 |

|  |
| --- |
| **LICZBA I RODZAJ ŻYŁ** |
| **Całkowita liczba żył w przewodzie** | **Rodzaj żył** |
| **Roboczych**  | **Ochronnej** | **Pomocniczych**  |
| **n** | **n** | **n** | **n** |
| **4** | 3 | 1 | - |
| **7** | 3 | 1 | 3 |
| **10** | 3 | 1 | 6 |

|  |
| --- |
| **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** | 3x16+10\* | 42,0 | 1250 |
| 3x25+16\* | 42,0 | 1700 |
| 3x35+16\* | 44,9 | 2100 |
| 3x50+25\* | 50,6 | 2800 |
| 3x70+35\* | 55,6 | 3600 |
| 3x95+35\* | 60,3 | 3700 |
| **7** | 3x16+10+3x2,5 | 42,8 | 1500 |
| 3x25+16+3x2,5 | 43,0 | 1900 |
| 3x35+16+3x2,5 | 47,0 | 2500 |
| 3x50+25+3x4 | 51,8 | 3200 |
| 3x70+35+3x4 | 58,8 | 4000 |
| *\*w przewodach o żyłach roboczych od 25 mm2 do 95 mm2 żyła ochronna rodzielona na 4 części (trzy we wnękach między żyłami roboczymi, jedna ułożona centralnie)* |



|  |
| --- |
| **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** |
| **10** | 3x35+16+6x2,5 | 46,5 | 2500 |
| 3x50+25+6x2,5 | 51,8 | 3300 |
| 3x50+25+6x4 | 51,8 | 3400 |
| 3x70+35+6x2,5 | 56,8 | 4100 |
| 3x70+35+6x4 | 56,8 | 4200 |
| 3x95+35+6x4 | 64,0 | 5300 |

|  |
| --- |
| **PARAMETRY** |
| **Przekrój znamionowy żyły roboczej** | **Największa rezystancja żyły w temp. 20 oC** | **Obciążalnośc prądowa w temp. otoczenia 25 oC** | **Indukcyjność jednostkowa** | **Reaktancja indukcyjna jednostkowa** | **Jednostkowa pojemność doziemna** |
| **mm2** | **Ω/km** | **A** | **mH/km** | **Ω/km** | **µF/km** |
| **16** | 1,24 | 118 | 0,30641 | 0,09621 | 0,28138 |
| **25** | 0,795 | 152 | 0,28092 | 0,08821 | 0,34561 |
| **35** | 0,565 | 187 | 0,27270 | 0,08563 | 0,36863 |
| **50** | 0,393 | 233 | 0,26521 | 0,08328 | 0,41712 |
| **70** | 0,277 | 288 | 0,26055 | 0,08181 | 0,46348 |
| **95** | 0,210 | 345 | 0,26630 | 0,08362 | 0,47345 |