

**O2nGcekż-G2 FLEX 0,6/1 kV**

****

**GÓRNICZE-ELASTOMEROWE**

|  |
| --- |
| **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 w oponie dwuwarstwowej z elastycznego materiału polimerowego nierozprzestrzeniającego płomienia, z dwoma układami żył do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.** |
|  **Zgodność z normami** | ZN-FKR-065:2016/A4:2017; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02 |
|  **BUDOWA** |
| **Żyły robocze, pomocnicze** | Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228. |
| **Żyła ochronna**  | Wykonana w postaci oplotów z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,2 mm umieszczonego na taśmie przewodzącej na powłoce zespołu żył pomocniczych . Do przekroju żyły ochronnej wlicza się przekrój ekranów żył roboczych. |
| **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%. |
| **Oplot wzmacniajacy** | Oplot wzmacniający z włókien z tworzywa sztucznego (poliestrowe lub aramidowe). |
| **Ośrodek przewodu** | Ośrodek przewodu składa się z dwóch układów żył roboczych (sześciu izolowanych i ekranowanych żył roboczych) skręconych wokół zespołu żył pomocniczych. Skok skrętu żył roboczych w ośrodek nie powinien przekraczać 10-krotnej średnicy ośrodka. W przypadku przewodów z układami żył roboczych o różnych przekrojach żył, żyły obydwu układów są skręcone przemiennie. |
| **Opona** | Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986. |
| **Barwa opony** | Czarna |
|  **CHARAKTERYSTYKA** |
| **Napięcie znamionowe** | 0,6/1 kV |
| **Napięcie probiercze** | żył robocze - 3,5 kVżył 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 – 3DDo odbiorników ruchomych – 4D |



|  |  |
| --- | --- |
| **Przykład oznaczenia przewodu** | **ROGUM KABLE sp. z o.o. O2nGcekż-G2 FLEX 0,6/1kV 6x95+25+7x4 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), z dwoma układami żył (G2), FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności.Każdy przewód posiada czytelne i trwałe oznaczenie powtarzające się cyklicznie, naniesione wzdłużnie na powłoce zewnętrznej zawierające w szczególności: nazwę producenta, typ kabla/przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka. Oznaczenie przewodów z żyłami roboczymi powyżej 25mm2 posiada formę wytłoczoną. |
| **ZASTOSOWANIE** |
| Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych 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:* zmiana barwy opony

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: doradztwotechniczne@rogum.com.pl  |
| **NUMER KARTY** | 20 | **DATA WYDANIA** | 06-03-2020 |

|  |
| --- |
| **IDENTYFIKACJA ŻYŁ** |
| **Całkowita liczba żył w przewodzie** | **Roboczych przemiennie układu I i II** | **Pomocniczych** |
| **10** | zielona, zielonaczerwona, czerwonanaturalna, naturalna | zielonaczerwonanaturalna |
| **11** | zielona, zielonaczerwona, czerwonanaturalna, naturalna | zielona, zielonaczerwonanaturalna |
| **13** | zielona, zielonaczerwona, czerwonanaturalna, naturalna | zielona, zielonaczerwona, czerwonanaturalna, naturalna |
| **14** | zielona, zielonaczerwona, czerwonanaturalna, naturalna | zielona, zielonaczerwona, czerwonanaturalna, naturalnaniebieska |

|  |
| --- |
| **LICZBA I RODZAJ ŻYŁ** |
| **Całkowita liczba żył w przewodzie** | **Rodzaj żył** |
| **Robocze I** | **Robocze II** | **Ochronne** | **Pomocnicze** |
| **n** | **n** | **n** | **n** | **n** |
| **10** | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **11** | 3 | 3 | 1 | 4 |
| **13** | 3 | 3 | 1 | 6 |
| **14** | 3 | 3 | 1 | 7 |



|  |
| --- |
| **BUDOWA** |
| **Całkowita** **ilość żył**  | **Ilość i przekroje żył** | **Maksymalna średnica zewn. przewodu** | **Orientacyjna masa przewodu** |
| **rob I+rob lI+ż.ochr.+ż.pomocn.** |
| **n** | **n x mm2** | **mm** | **kg/km** |
| **10** | 3x25+3x25+25+3x4 | 57,8 | 4850 |
| 3x35+3x35+25+3x4 | 57,8 | 5150 |
|  3x50+3x25+25+3x4 | 57,8 | 5500 |
| 3x50+3x35+25+3x4 | 57,8 | 5700 |
| 3x50+3x50+25+3x4 | 65,0 | 5900 |
|  3x70+3x25+25+3x4 | 65,0 | 6750 |
| 3x70+3x35+25+3x4 | 65,0 | 7000 |
| 3x70+3x50+25+3x4 | 65,0 | 7300 |
| 3x70+3x70+25+3x4 | 65,5 | 7750 |
| **11** | 3x70+3x35+25+4x4 | 65,0 | 7100 |
| **13** | 3x35+3x25+25+6x2,5 | 65,0 | 5000 |
| 3x35+3x35+25+6x2,5 | 65,0 | 5250 |
| 3x50+3x16+25+6x2,5 | 65,0 | 5400 |
| 3x25+3x25+25+6x2,5 | 65,0 | 5600 |
| 3x50+3x35+25+6x2,5 | 65,5 | 5800 |
| 3x50+3x50+25+6x2,5 | 68,0 | 6100 |
| 3x70+3x16+25+6x2,5 | 68,0 | 6800 |
| 3x70+3x25+25+6x2,5 | 68,0 | 7000 |
| 3x70+3x35+25+6x2,5 | 68,0 | 7200 |
| 3x70+3x50+25+6x2,5 | 68,0 | 7550 |
| 3x70+3x70+25+6x2,5 | 68,0 | 8050 |
| 3x70+3x70+25+6x4 | 68,0 | 8200 |
| 3x95+3x95+25+6x4 | 68,0 | 10100 |
| **14** | 3x95+3x95+25+7x2,5 | 75,5 | 10000 |
| 3x95+3x95+25+7x4 | 75,5 | 10200 |
| 3x95+3x95+35+7x4 | 75,5 | 10400 |



|  |
| --- |
| **PARAMETRY** |
| **Przekrój znamionowy żyły roboczej** | **Największa rezystancja żyły w temp. 20 oC** | **Obciążalnośc prądowa w temp. otoczenia 25 oC** |
| **mm2** | **Ω/km** | **A** |
| **16** | 1,24 | 136 |
| **25** | 0,795 | 167 |
| **35** | 0,565 | 207 |
| **50** | 0,393 | 258 |
| **70** | 0,277 | 321 |
| **95** | 0,210 | 377 |

**Obciążalność prądowa kabli OnGcekż-G2, O2nGcekż-G2**

Długotrwała obciążalność prądowa [A] górniczych kabli oponowych typu OnGcekż-G2 oraz O2nGcekż-G2 z podwójnym układem żył roboczych, na napięcie znamionowe 0,6/1kV użytkowanych w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych w temperaturze obliczeniowej otoczenia nie przekraczającej 25°C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I układ | II układ | I układ | II układ | I układ | II układ | I układ | II układ | I układ | II układ | I układ | II układ |
| 35mm2 | 25mm2 | 35mm2 | 35mm2 | 50mm2 | 16mm2 | 50mm2 | 25mm2 | 50mm2 | 35mm2 | 50mm2 | 50mm2 |
| 0 | 167 | 0 | 207 | 0 | 136 | 0 | 174 | 0 | 211 | 0 | 258 |
| 10 | 167 | 10 | 207 | 10 | 136 | 10 | 174 | 10 | 211 | 10 | 257 |
| 20 | 167 | 20 | 206 | 20 | 136 | 20 | 174 | 20 | 210 | 20 | 257 |
| 30 | 166 | 30 | 205 | 30 | 135 | 30 | 173 | 30 | 210 | 30 | 256 |
| 40 | 165 | 40 | 204 | 40 | 135 | 40 | 172 | 40 | 209 | 40 | 255 |
| 50 | 163 | 50 | 202 | 50 | 134 | 50 | 171 | 50 | 207 | 50 | 253 |
| 60 | 161 | 60 | 200 | 60 | 133 | 60 | 170 | 60 | 206 | 60 | 252 |
| 70 | 159 | 70 | 197 | 70 | 132 | 70 | 168 | 70 | 204 | 70 | 249 |
| 80 | 156 | 80 | 194 | 80 | 130 | 80 | 167 | 80 | 202 | 80 | 247 |
| 90 | 153 | 90 | 190 | 90 | 129 | 90 | 165 | 90 | 199 | 90 | 244 |
| 100 | 150 | 100 | 185 | 100 | 127 | 100 | 162 | 100 | 197 | 100 | 240 |
| 110 | 146 | 110 | 180 | 110 | 125 | 110 | 160 | 110 | 194 | 110 | 236 |
| 120 | 141 | 120 | 175 | 120 | 123 | 120 | 157 | 120 | 190 | 120 | 232 |
| 130 | 136 | 130 | 168 | 130 | 120 | 130 | 154 | 130 | 186 | 130 | 227 |
| 140 | 130 | 140 | 161 | 140 | 118 | 140 | 150 | 140 | 182 | 140 | 222 |
| 150 | 124 | 150 | 153 | 150 | 115 | 150 | 146 | 150 | 177 | 150 | 216 |
| 160 | 116 | 160 | 141 | 160 | 111 | 160 | 142 | 160 | 172 | 160 | 210 |
| 170 | 107 | 170 | 127 | 170 | 107 | 170 | 137 | 170 | 166 | 170 | 203 |
| 180 | 93 | 180 | 110 | 180 | 103 | 180 | 132 | 180 | 160 | 180 | 195 |
| 190 | 75 | 190 | 89 | 190 | 99 | 190 | 126 | 190 | 152 | 190 | 186 |
| 200 | 50 | 200 | 59 | 200 | 94 | 200 | 119 | 200 | 145 | 200 | 174 |
| 207 | 0 | 207 | 0 | 210 | 88 | 210 | 112 | 210 | 133 | 210 | 160 |
|  |  |  |  | 220 | 81 | 220 | 101 | 220 | 120 | 220 | 144 |
|  |  |  |  | 230 | 70 | 230 | 88 | 230 | 104 | 230 | 125 |
|  |  |  |  | 240 | 57 | 240 | 71 | 240 | 84 | 240 | 101 |
|  |  |  |  | 250 | 38 | 250 | 47 | 250 | 56 | 250 | 67 |
|  |  |  |  | 258 | 0 | 258 | 0 | 258 | 0 | 258 | 0 |