



**ROGUM KABLE**  
Sp. z o.o.

## YnHKGSlykon 150/250V; 300/500V; 0,6/1 kV



ROGUM KABLE SP. Z O.O.

**Górnice kable sygnalizacyjne o izolacji i powłoce PVC, nierozprzestrzeniające płomienia, na napięcia znamionowe 150/250V, 300/500V lub 0,6/1 kV.**  
**Kable wielożyłowe z ekranami indywidualnymi na żyłach i ekranem ogólnym.**

|                                |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zgodność z normami</b>      | ZN-FKR-01:2018; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02                                                                                                                            |
| <b>BUDOWA</b>                  |                                                                                                                                                                            |
| <b>Żyły robocze, ochronne</b>  | Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228:2007.                                                                                                                |
| <b>Izolacja</b>                | Polwinil izolacyjny TI 1 wg PN-EN 50363-3:2010.                                                                                                                            |
| <b>Ekran na żyłach</b>         | Indywidualne ekrany na żyłach w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych $\varnothing 0,10$ o gęstości krycia min. 65%.                                             |
| <b>Ośrodek kabla</b>           | Ośrodek kabla stanowią izolowane i ekranowane żyły robocze oraz 1 żyłaochronna skręcone razem we wspólnej powłoce.                                                         |
| <b>Ekran ogólny na ośrodku</b> | Ekran ogólny na ośrodku izolowanych żył w postaci oplotu z ocynowanych drutów miedzianych $\varnothing 0,1$ lub $0,2$ (zależnie od liczby żył) o gęstości krycia min. 65%. |
| <b>Powłoka</b>                 | Polwinil oponowy TM 1 wg PN-EN 50363-4-1:2010 nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym minimum 29%                                                             |
| <b>Barwa powłoki</b>           | Szara (150/250V lub 300/500V), żółta (0,6/1 kV)                                                                                                                            |
| <b>Identyfikacja żył</b>       | Żyły numerowane drukiem kominkowym; żyła żółto-zielona w warstwie zewnętrznej.                                                                                             |

### CHARAKTERYSTYKA

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Napięcie znamionowe</b>             | 150/250V; 300/500V; 0,6/1 kV           |
| <b>Napięcie probiercze</b>             | 1,5 kV; 2,5 kV; 3,5 kV                 |
| <b>Zakres temperatur pracy</b>         | od -40 °C do +70 °C                    |
| <b>Minimalna temperatura układania</b> | -5 °C                                  |
| <b>Minimalny promień gięcia</b>        | 10 x D (D – średnica zewnętrzna kabla) |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przykład oznaczenia kabla</b> | <p><b>ROGUM KABLE sp. z o.o. YnHKGSlykon 0,6/1 kV 4x1,5+1,5 mm<sup>2</sup>ID:2081825 2019 1612 mb</b></p> <p>Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji PVC (Y), z ekranami w postaci oplotu z ocynowanych drutów miedzianych: indywidualnych na żyłach (H) oraz ekranem ogólnym na ośrodku (kon), w powłoce PVC nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn).</p> <p>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.</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ZASTOSOWANIE

Kable z indywidualnie ekranowanymi żyłami oraz kable z indywidualnie ekranowanymi żyłami i ekranem ogólnym, przeznaczone są do pracy w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i sterowniczych w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych:

- w polach niemietanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- w obwodach iskrobezpiecznych,
- w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych również poza strefami zagrożonymi wybuchem

**CERTYFIKAT I ATESTY**

Atest EMAG (Sieć Badawcz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG).

**INFORMACJE DODATKOWE**

Na życzenie klienta istnieje możliwość:

- zmiany barwy powłoki

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: [doradztwotechniczne@rogum.com.pl](mailto:doradztwotechniczne@rogum.com.pl)

**NUMER KARTY**

80

**DATA WYDANIA**

06-03-2020

| BUDOWA                           |                                               |                               |                         |                               |                         |                               |                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Liczba żył i przekrój znamionowy | Największa dopuszczalna średnica pojed. drutu | 150/250 V                     |                         | 300/500 V                     |                         | 0,6/1 kV                      |                         |
|                                  |                                               | Max średnica zewnętrzna kabla | Orientacyjna masa kabla | Max średnica zewnętrzna kabla | Orientacyjna masa kabla | Max średnica zewnętrzna kabla | Orientacyjna masa kabla |
| n*mm <sup>2</sup>                | mm                                            | mm                            | kg/km                   | mm                            | kg/km                   | mm                            | kg/km                   |
| 1x1+1                            | 0,21                                          | 9,9                           | 107                     | 10,3                          | 122                     | 12,2                          | 136                     |
| 2x1+1                            | 0,21                                          | 10,5                          | 132                     | 11,0                          | 153                     | 12,9                          | 170                     |
| 3x1+1                            | 0,21                                          | 11,2                          | 157                     | 11,7                          | 184                     | 13,7                          | 207                     |
| 4x1+1                            | 0,21                                          | 12,1                          | 182                     | 12,7                          | 216                     | 14,8                          | 252                     |
| 6x1+1                            | 0,21                                          | 13,1                          | 225                     | 13,8                          | 276                     | 15,9                          | 320                     |
| 1x1,5+1,5                        | 0,21                                          | 10,5                          | 127                     | 10,9                          | 146                     | 12,8                          | 167                     |
| 2x1,5+1,5                        | 0,21                                          | 11,2                          | 165                     | 11,7                          | 186                     | 13,6                          | 207                     |
| 3x1,5+1,5                        | 0,21                                          | 12,0                          | 198                     | 12,5                          | 224                     | 14,5                          | 256                     |
| 4x1,5+1,5                        | 0,21                                          | 13,0                          | 230                     | 13,6                          | 265                     | 15,6                          | 297                     |
| 6x1,5+1,5                        | 0,21                                          | 14,1                          | 290                     | 14,7                          | 328                     | 16,8                          | 368                     |
| 1x2,5+2,5                        | 0,26                                          | 11,3                          | 163                     | 11,8                          | 179                     | 13,7                          | 189                     |
| 2x2,5+2,5                        | 0,26                                          | 12,1                          | 209                     | 12,6                          | 231                     | 14,5                          | 241                     |
| 3x2,5+2,5                        | 0,26                                          | 13,0                          | 255                     | 13,5                          | 283                     | 15,5                          | 295                     |
| 4x2,5+2,5                        | 0,26                                          | 14,1                          | 302                     | 14,7                          | 338                     | 16,7                          | 357                     |
| 6x2,5+2,5                        | 0,26                                          | 15,3                          | 378                     | 16,0                          | 425                     | 18,1                          | 449                     |
| 1x4+4                            | 0,31                                          | 12,4                          | 230                     | 12,8                          | 257                     | 14,7                          | 261                     |
| 2x4+4                            | 0,31                                          | 13,8                          | 307                     | 14,2                          | 335                     | 16,6                          | 342                     |
| 3x4+4                            | 0,31                                          | 14,8                          | 376                     | 15,3                          | 419                     | 17,8                          | 422                     |
| 4x4+4                            | 0,31                                          | 16,1                          | 440                     | 16,7                          | 513                     | 19,3                          | 516                     |
| 6x4+4                            | 0,31                                          | 17,5                          | 565                     | 18,2                          | 671                     | 20,9                          | 692                     |