

OnGcekż-GW

Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy
ekranowany z izolacji i oponie gumowej, uszczelniony



zastosowanie
w górnictwie



wysoka giętkość



niepalniona
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV



do stref zagrożonych
wybuchem

Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc), oponie z gumy olejoodpornej nierozprzestrzeniającej płomienia (On), z żyłami ekranowanymi (ekż), z uszczelnieniem wzdłużnym (W)

Parametry termiczne:

Najwyższa dopuszczalna temperatura pracy: 90°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Napięcie probiercze:

żył roboczych: 3,2kV

żył pomocniczych: 2kV

Maksymalna rezystancja żył pomocniczych:

dla 2,5mm² – 8,21Ω/km

dla 4mm² – 5,09Ω/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

6xØ przy instalowaniu na stałe

10xØ do odbiorników ruchomych

Budowa:

Żyły robocze, ochronna i pomocnicze:

miedziane, ocynowane, wielodrutowe

kl 5 wg PN-EN 60228

folia poliesterowa na żyłach roboczych

**Separator:
Izolacja żył roboczych i pomocniczych:**

specjalna guma izolacyjna ciepłoodporna IEP wg PN-89/E-29100

Kolory żył:

7 - żyłowe: żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona
żyły pomocnicze: niebieska, naturalna, czerwona

10 - żyłowe: żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona

żyły pomocnicze: 2 x niebieska, 2 x naturalna, 2 x czerwona

Ekran na żyłach roboczych i powłoka żył pomocniczych:

obwój z taśmy przewodzącej oraz opłot z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy co najmniej 0,3 mm i przędzy z tworzywa sztucznego, o gęstości krycia min. 30 %

Powłoka żył pomocniczych:

specjalna guma IZ lub IEP wg PN-89/E-29100

Wkładki:

Uszczelnienie wzdłużne:

Opona:

guma wulkanizowana taśma pęcznijąca pod wpływem wilgoci specjalna guma ON4 według PN-89/E-29100, nierozprzestrzeniająca płomienia, o indeksie tlenowym >29 czarny

Kolor opony:

Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dołowych kopalni, w polach niemetalowych i metalowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b", "c", niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" i "B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Przewody do stosowania przy bezpośrednim kontakcie z wodą oraz przy wysokiej wilgotności.

Przykład oznaczenia przewodu: OnGcekż-GW 3x70 + 35 + 6x4 mm² 0,6/1kV - przewód 10-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70 mm², żyły ochronnej 35mm² i żył pomocniczych 4mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Całkowita liczba żył [n]	Ilość żył			Przekrój znamionowy żył			Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
			roboczych [n]	ochronnych [n]	pomocniczych [n]	roboczych [mm ²]	ochronnych [mm ²]	pomocniczych [mm ²]		
GG1800	3x25+16+3x2,5	7	3	1	3	25	16	2,5	43,0	2400
GG1801	3x35+16+3x2,5					35	16	2,5	46,0	3100
GG1802	3x50+25+3x4					50	25	4	51,8	3900
GG1803	3x70+35+3x4					70	35	4	58,8	5000
GG1804	3x35+16+6x2,5					35	16	2,5	46,0	3200
GG1805	3x50+25+6x2,5					50	25	2,5	51,8	4000
GG1806	3x70+35+6x2,5	10	3	1	6	70	35	2,5	56,8	5000
GG1807	3x70+35+6x4					70	35	4	56,8	5200
GG1808	3x95+35+6x4					95	35	4	64,0	6600

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

OnGcekż-GW

Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy
ekranowany o izolacji i oponie gumowej, uszczelniony

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]
16	1,240	0,31	0,097	118
25	0,795	0,30	0,094	152
35	0,565	0,29	0,091	187
50	0,393	0,29	0,091	233
70	0,277	0,28	0,088	288
95	0,210	0,28	0,088	345