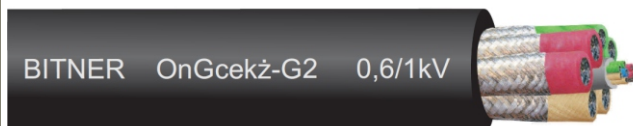


# OnGcekż-G2

Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany z izolacji i oponie gumowej z dwoma układami żył



zastosowanie w górnictwie



wysoka giętkość



niepalniona powłoka



olejoodporny EN 60811-404



odporność UV



do stref zagrożonych wybuchem

## Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy z dwoma układami żył (G2), z żyłami miedzianymi, o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc), oponie z gumy olejoodpornej nierozprzestrzeniającej płomienia (On), z żyłami ekranowanymi (ekż)

### 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 2,5mm<sup>2</sup> – 8,21Ω/km

dla 4mm<sup>2</sup> – 5,09Ω/km

### Parametry mechaniczne:

**Min. promień gięcia:**

6xØ przy instalowaniu na stałe

10xØ do odbiorników ruchomych

## Budowa:

**Żyły robocze i pomocnicze:**

**Żyła ochronna:**

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

**Kolory żył: Obwód żył roboczych izolowanych: Ekran na żyłach roboczych i na powłocie żył pomocniczych:**

**Powłoka żył pomocniczych:**

**Rdzeń:**

**Opona:**

**Kolor opony:**

miedziane lub miedziane ocynowane, wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228 w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego umieszczonego na powłocie żył pomocniczych oraz na żyłach roboczych folia poliestrowa na żyłach roboczych

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

folia poliestrowa

oplot z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy co najmniej 0,3mm i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia min. 65%  
guma IZ lub IEP wg PN-89/E-29100  
guma typu IZ lub IEP wg PN-89/E-29100  
specjalna guma ON4 według PN-89/E-29100, nierozprzestrzeniająca płomienia, o indeksie tlenowym >29  
czarny

## Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dołowych kopalń, w polach niemietanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b", "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" i "B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

**Przykład oznaczenia przewodu:** OnGcekż - G2 3x70 + 3 x35 + 25 + 6x2,5mm 0,6/1kV - przewód 13-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych I 70 mm<sup>2</sup> i żył roboczych II 35 mm<sup>2</sup>, przekroju znamionowym żyły ochronnej 25mm<sup>2</sup> i żył pomocniczych 2,5mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV

# OnGcekż-G2

Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej z dwoma układami żył

Całkowita ilość żył	Kolor izolacji żył lub obwoju z taśmy nagumowanej	
	roboczych	pomocniczych
10	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna	zielona czerwona naturalna
13	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna
14	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna niebieska

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Całkowita liczba żył [n]	Przekrój znamionowy żył				Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych w temp. 20°C	
			roboczych I	roboczych II	ochronnych	pomocniczych			I	II
			[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]			[Ω/km]	[Ω/km]
GG1400	3x35+3x25+25+3x4	10	35	25	25	4	57,8	4850	0,554	0,780
GG1401	6x35+25+3x4		35	35	25	4	57,8	5150	0,554	0,554
GG1402	3x50+3x25+25+3x4		50	25	25	4	57,8	5500	0,386	0,780
GG1403	3x50+3x35+25+3x4		50	35	25	4	57,8	5700	0,386	0,554
GG1404	6x50+25+3x4		50	50	25	4	65	5900	0,386	0,386
GG1405	3x70+3x25+25+3x4		70	25	25	4	65	6750	0,272	0,780
GG1406	3x70+3x35+25+3x4		70	35	25	4	65	7000	0,272	0,554
GG1407	3x70+3x50+25+3x4		70	50	25	4	65	7300	0,272	0,386
GG1408	6x70+25+3x4		70	70	25	4	65	7750	0,272	0,272
GG1409	3x35+3x25+25+6x2,5		13	35	25	25	2,5	65	5000	0,554
GG1410	6x35+25+6x2,5	35		35	25	2,5	65	5250	0,554	0,554
GG1411	3x50+3x16+25+6x2,5	50		16	25	2,5	65	5400	0,386	1,210
GG1412	3x50+3x25+25+6x2,5	50		25	25	2,5	65	5600	0,386	0,780
GG1413	3x50+3x35+25+6x2,5	50		35	25	2,5	65	5800	0,386	0,554
GG1414	6x50+25+6x2,5	50		50	25	2,5	65	6100	0,386	0,386
GG1415	3x70+3x16+25+6x2,5	70		16	25	2,5	65	6800	0,272	1,210
GG1416	3x70+3x25+25+6x2,5	70		25	25	2,5	65	7000	0,272	0,780
GG1417	3x70+3x35+25+6x2,5	70		35	25	2,5	65	7200	0,272	0,554
GG1418	3x70+3x50+25+6x2,5	70		50	25	2,5	65	7550	0,272	0,386
GG1419	6x70+25+6x2,5	70	70	25	2,5	65	8050	0,272	0,272	
GG1420	6x95+25+7x4	14	95	95	25	4	75	10200	0,206	0,206

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

całkowita liczba żył [n]	roboczych I układu [n]	roboczych II układu [n]	ochronnych [n]	pomocniczych [n]
10	3	3	1	3
13	3	3	1	6
14	3	3	1	7