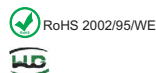
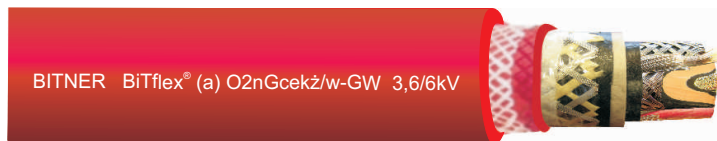


BiTflex® (a) O2nGcekż/w-GW 3,6/6 kV

Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany w izolacji i oponie gumowej



Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (G), zbrojony włóknami aramidowymi (a), z żyłami miedzianymi, o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Go) oraz dwuwarstwowej gumy olejoodpornej nierozprzestrzeniającej płomienia, z opłotem wzmacniającym (O2n), z ekranami indywidualnymi na żyłach (ekż), z ekranem ogólnym wzmocnionym skrętami aramidowymi (w), z uszczelnieniem wzdłużnym (W)

Największa dopuszczalna temperatura pracy: 90°C

Napięcie pracy: 3,6/6 kV

Napięcie probiercze:

żył roboczych: 11 kV AC i 26,4 kV DC

żył pomocniczych: 2 kV AC i 4,8 kV DC

Min. promień gięcia: 2,3 x Ø

Budowa:

Żyły robocze: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 6 wg normy PN-EN 60228

Żyły pomocnicze: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228, wzmocnione skrętką aramidową

Żyła ochronna: połączone ekrany żył roboczych i pomocniczych

Izolacja żył roboczych i pomocniczych: gumy etylenowo-propylenowa o podwyższonych parametrach elektrycznych

Kolory żył:

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

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:

ekran niemetaliczny - taśma półprzewodząca o rezystywności w temp. 20°C max. 2000 Ωcm oraz gumy półprzewodzącej GP wg PN-E-29100

ekran metaliczny - opłot z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy co najmniej 0,3 mm i z przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%

Przekładka trójramienna oraz wkładki: gumy półprzewodzącej GP wg PN-89/E-29100

Ośrodek:

4 – żyłowe: trzy izolowane i ekranowane żyły robocze oraz trzy nieizolowane żyły będące składowymi żyłami ochronnej umieszczone we wnękach pomiędzy żyłami roboczymi, skręcone wokół wkładki wypełniającej

7 - żyłowe: trzy izolowane i ekranowane żyły robocze skręcone na przekładce gumowej oraz zespół

żył pomocniczo-ochronnych nałożonych na wkładkę, izolacji żyły pomocniczej oraz żyły ochronnej w postaci opłotu lub obwoju z drutów miedzianych ocynowanych

Zespół żył pomocniczo-ochronnych składa się z wkładki wzmocnionej aramidem, żyły pomocniczej w postaci opłotu lub obwoju z drutów miedzianych ocynowanych nałożonych na izolację żyły pomocniczej

10 – żyłowe: trzy izolowane i ekranowane żyły robocze skręcone na przekładce gumowej oraz 3 zespoły żył pomocniczych i ochronnej umieszczone we wnękach pomiędzy żyłami roboczymi

Zespół żył pomocniczo-ochronnych składa się z dwóch skręconych ze sobą izolowanych żył pomocniczych, wzmocnionych skrętkami aramidowymi; nałożonej na nie powłoki, obwoju z taśm półprzewodzących oraz żyły ochronnej w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka gumowa, kolor naturalny

Ekran ogólny:

ekran niemetaliczny - obwód z taśmą półprzewodzącą

ekran metaliczny - opłot z drutów miedzianych ocynowanych wzmocnionych skrętkami aramidowymi, o przekroju geometrycznym drutów miedzianych równym co najmniej 6 mm²

Uszczelnienie wzdłużne: taśma pęczniąca pod wpływem wody i wilgoci o wysokości pęcznienia co najmniej 5mm

Opona dwuwarstwowa: specjalna chloroprenowa mieszanka gumowa wzmocniona skrętkami aramidowymi

Kolor opony: czerwony

Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dolowych kopalń, w warunkach ciągłego zwijania i rozwijania. Przeznaczone są do instalowania w sieciach elektroenergetycznych podziemnych zakładów górniczych, w polach nietematowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b" i "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przykład oznaczenia przewodu: BiTflex (a) O2nGcekż/w - GW 3x95+35+3x2x4mm² 3,6/6kV - przewód 10-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm², żyły ochronnej 35mm² i żył pomocniczych 4mm², na napięciu znamionowe 3,6/6 kV



zastosowanie
w przemyśle górniczym



wysoka gęstość



PN-EN60332-1



niepalniona
powłoka



do stref zagrożonych
wybuchem



olejoodporny



odporność UV

BiTflex[®] (a) O2nGcekż/w-GW 3,6/6 kV

Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxxmm ²]	Obliczeniowa średnica przewodu* [mm]	Obliczeniowa waga przewodu* [kg/km]	Całkowita liczba żył	Przekrój znamionowy żył		
					roboczych [mm ²]	ochronnych [mm ²]	pomocniczych [mm ²]
GG5500	3x25+16	49,5	3720	4	25	16	
GG5501	3x35+16	52,5	4210		35	16	
GG5502	3x50+25	58,6	5780		50	25	
GG5503	3x70+25	62,0	6460		70	25	
GG5504	3x95+35	67,9	8340		95	35	
GG5505	3x120+35	71,3	9520		120	35	
GG5524	3x120+70	71,3	9800		120	70	
GG5525	3x25+16+3x1,5	52,7	3980		25	16	1,5
GG5526	3x35+25+3x1,5	55,7	4610		35	25	1,5
GG5527	3x50+25+3x1,5	61,3	6110		50	25	1,5
GG5528	3x70+35+3x1,5	64,3	6890	7	70	35	1,5
GG5529	3x95+50+3x1,5	71,4	8830		95	50	1,5
GG5506	3x25+16+3x2,5	52,7	4030		25	16	2,5
GG5507	3x35+16+3x2,5	55,6	4550		35	16	2,5
GG5530	3x35+25+3x2,5	55,7	4660		35	25	2,5
GG5508	3x50+25+3x2,5	61,3	6160		50	25	2,5
GG5531	3x70+35+3x2,5	64,3	6940		70	35	2,5
GG5555	3x95+35+3x2,5	71,0	8850		95	35	2,5
GG5532	3x95+50+3x2,5	71,4	8890		95	50	2,5
GG5533	3x25+16+3x4	52,7	4100	10	25	16	4
GG5534	3x35+25+3x4	55,7	4730		35	25	4
GG5535	3x50+25+3x4	61,3	6230		50	25	4
GG5509	3x70+25+3x4	64,3	6910		70	25	4
GG5536	3x70+35+3x4	64,3	7030		70	35	4
GG5510	3x95+35+3x4	71,3	8800		95	35	4
GG5537	3x95+50+3x4	71,4	8980		95	50	4
GG5511	3x120+35+3x4	73,4	9820		120	35	4
GG5512	3x25+16+3x2x2,5	58,7	4850		25	16	2,5
GG5513	3x35+16+3x2x2,5	60,7	5230		35	16	2,5
GG5514	3x35+25+3x2x2,5	60,7	5280	10	35	25	2,5
GG5538	3x50+25+3x2x2,5	65,3	6720		50	25	2,5
GG5539	3x70+35+3x2x2,5	67,3	7530		70	35	2,5
GG5540	3x95+35+3x2x2,5	73,1	9170		95	35	2,5
GG5541	3x95+50+3x2x2,5	73,1	9310		95	50	2,5
GG5542	3x25+16+3x2x4	60,7	5170		25	16	4
GG5543	3x35+16+3x2x4	62,7	5620		35	16	4
GG5544	3x35+25+3x2x4	63,2	5670		35	25	4
GG5545	3x50+25+3x2x4	67,8	7180		50	25	4
GG5515	3x70+25+3x2x4	69,6	7840		70	25	4
GG5546	3x70+35+3x2x4	69,6	7950	10	70	35	4
GG5517	3x95+35+3x2x4	74,6	9620		95	35	4
GG5547	3x95+50+3x2x4	75,1	9800		95	50	4
GG5548	3x25+16+3x2x6	61,7	5480		25	16	6
GG5549	3x35+16+3x2x6	63,7	5920		35	16	6
GG5550	3x35+25+3x2x6	63,7	5950		35	25	6
GG5551	3x50+25+3x2x6	68,8	7450		50	25	6
GG5516	3x70+25+3x2x6	70,8	7960		70	25	6
GG5552	3x70+35+3x2x6	70,8	8300		70	35	6
GG5518	3x95+35+3x2x6	75,3	9920		95	35	6
GG5553	3x95+50+3x2x6	76,1	10160		95	50	6

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

Uwaga:

* - rzeczywista średnica i waga przewodu mogą różnić się od wartości obliczeniowych

Po uzgodnieniu z odbiorcą wykonujemy inne przekroje żył roboczych, ochronnych i pomocniczych niż podane w tabeli

Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Obciążalność prądowa długotrwała [A]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [μF/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]	Prąd zwarciaowy jednostkowy [A/km]
25	0,795	146	0,366	0,115	0,30	0,99
35	0,565	180	0,343	0,108	0,35	1,15
50	0,393	222	0,327	0,103	0,40	1,29
70	0,277	275	0,310	0,097	0,46	1,49
95	0,210	328	0,294	0,092	0,53	1,73
120	0,164	379	0,286	0,090	0,57	1,87