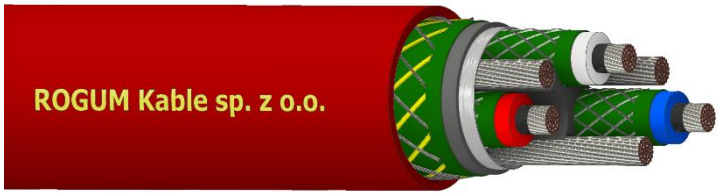
OnGcekż/w-GW; O2nGcekż/w-GW FLEX 3,6/6 kV 4-żyłowy



Przewody elektroenergetyczne do odbiorników ruchomych i przenośnych. Przewody górnicze wielożyłowe z dwoma ekranami na napięcie 3,6/6 kV	
Zgodność z normami	ZN-FKR-08:2022; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
BUDOWA	
Żyły robocze i ochronne	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228
Izolacja	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających właściwościom mieszanki ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100
Ekran na żyłach roboczych	Materiał półprzewodzący o właściwościach odpowiadających właściwościom mieszanki typu GP wg PN89/E-29100
Ekran na izolacji żył roboczych	W postaci obwoju z taśmy przewodzącej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,20 mm i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%
Przekładka	Materiał półprzewodzący o właściwościach odpowiadających właściwościom mieszanki typu GP wg PN89/E-29100
Ośrodek	Ośrodek przewodu składa się z trzech izolowanych i ekranowanych żył roboczych oraz trzech składowych żył ochronnych, nieizolowanych, umieszczonych pomiędzy żyłami roboczymi, skręconych na przekładce trójramiennej
Powłoka wewnętrzna	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON5 wg PN-89/E-29100
Ekran ogólny	W postaci obwoju z taśmy przewodzącej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,2 mm i nici aramidowych o sumarycznym przekroju geometrycznym drutów miedzianych wynoszącym co najmniej 6 mm^2
Uszczelnienie wzdłużne	Obwój z taśmy pęczniejącej pod wpływem wody i wilgoci
Opona	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-89/E-29100
Oplot wzmacniający	W przewodach z oponą dwuwarstwową (O2n) występuje oplot wzmacniający pomiędzy dwoma warstwami z włókien tworzywa sztucznego
Barwa opony	Czerwona
Identyfikacja żył roboczych	niebieska, biała, czerwona
CHARAKTERYSTYKA	
Napięcie znamionowe Uo/U	3,6/6 kV
Napięcie probiercze	żył robocze:11 kV
Max. temperatura żyły w czasie pracy	+90 °C
Max. temperatura żyły w czasie zwarcia	+250 °C

GÓRNICZE-ELASTOMEROWE

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o.o

Temperatura otoczenia pracy	Dla instalacji na stałe: -40°C do +80 °C; dla instalacji ruchomych: -25°C do +80 °C
Minimalny promień gięcia	Dla instalacji ruchomych: 4D Do Instalacji na stałe lub do niewielkiej liczby przegięć – 3xD.
Maksymalna siła ciągnienia:	15 N/mm^2
Przykład oznaczenia przewodu	**ROGUM KABLE sp. z o.o. WUG GE-12/23 O2nGcekż/w-GW FLEX 3,6/6kV 3x70+25 mm^2 ID:3032232 2022 1000 mb + rok** Przewód oponowy elektroenergetyczny o żyłach miedzianych ocynowanych o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej odpornej na rozprzestrzenianie płomienia, jedno (On) lub dwuwarstwowej z oplotem wzmacniającym z nici tytanowych (O2n), z ekranem indywidualnym z drutów miedzianych ocynowanych (ekż), z ekranem ogólnym z drutów miedzianych ocynowanych (w), górniczy z uszczelnieniem wzdłużnym (GW). FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności Każdy przewód posiada czytelne i trwałe oznaczenie powtarzające się cyklicznie, nadrukowane lub wytłoczone wzdłużnie na oponie zewnętrznej zawierające w szczególności: nazwę producenta, znak dopuszczenia, typ przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka.

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 Badawcza Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG).

Dopuszczenie WUG

INFORMACJE DODATKOWE

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

NUMER KARTY	68	**DATA WYDANIA**	14.09.2022

LICZBA I RODZAJ ŻYŁ			
Całkowita liczba żył w przewodzie	**Rodzaj żył**		
	Roboczych	**Ochronnej**	**Pomocniczych**
n	**n**	**n**	**n**
4	3	1	-

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o. o.

BUDOWA					
Całkowita ilość żył	Ilość i przekroje żył robocze + ochronna	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu	Minimalny promień gięcia dynamicznego	Dopuszczalna siła rozciągająca
n	n x mm²	mm	kg/km	mm	N
4	3x25+16	50,6	2600	202	1125
	3x35+16	53,0	3050	212	1575
	3x50+25	60,4	4200	242	2250
	3x70+25	64,9	5050	260	3150
	3x95+35	70,6	6200	282	4275
	3x120+35	74,7	7300	299	5400
** żyła ochronna rozdzielona na 3 części*					

PARAMETRY						
Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 30°C	Indukcyjność jednostkowa	Reaktancja indukcyjna jednostkowa	Jednostkowa pojemność doziemna	Jednostkowy prąd ziemnozwarciowy 6 kV
mm²	Ω/km	A	mH/km	Ω/km	µF/km	A/km
25	0,795	140	0,37229	0,11690	0,23823	0,808
35	0,565	172	0,34981	0,10984	0,27574	0,935
50	0,393	213	0,33169	0,10415	0,31487	0,998
70	0,277	264	0,31608	0,09925	0,35779	1,213
95	0,210	314	0,30584	0,09603	0,39233	1,331
120	0,164	363	0,29117	0,09143	0,45418	1,540

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o. o.