

# BITflex<sup>®</sup> RTT 6kV

Jednożyłowe przewody elektroenergetyczne z żyłą ochronną przeznaczone do stosowania w szynowym taborze kolejowym **spełniające wymagania normy PN-EN 45545-2**



- do taboru kolejowego
- zastosowanie w przemyśle
- zastosowanie wnętrzowe
- zastosowanie zewnętrzne
- EN 60332-1
- wysoka giętkość
- odporność UV
- olejodoporny EN 60811-404
- EMC
- bezhalogenowy EN 60754

### Dane techniczne:

**Temperatura pracy:** -40°C do 90°C  
**Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy:** 90°C  
**Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia:** 200°C  
**Napięcie pracy:** U<sub>0</sub>/U = 3,6/6kV  
**Próba napięciowa:** 12kV  
**Min. promień gięcia:** 5ξ

### Budowa:

**Żyły:** miedziane, ocynowane, giętkie klasy 6 zgodnie z PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228  
**Izolacja:** guma typu 3GI3 zgodnie z DIN VDE 0207-20  
**Sterowanie rozkładem pola elektrycznego:** warstwy półprzewodzące na żyłę i na izolacji (ekran I oraz ekran II)  
**Ekran:** obwód z drutów miedzianych ocynowanych nawinięty bezpośrednio na warstwę gumy półprzewodzącej  
**Powłoka:** guma typu SHF-2, odporna na UV i warunki atmosferyczne  
**Kolor powłoki:** czarny

### Zastosowanie:

Przewody giętkie do stosowania w szynowym taborze kolejowym, w tym w miejscach narażonych na działania warunków atmosferycznych oraz olejów mineralnych i paliw płynnych. Do zastosowań we wzajemnych ruchomych połączeniach elektrycznych pojazdów kolejowych jak i połączeń pojazdów z urządzeniami stacjonarnymi. Przewody przeznaczone do pracy w instalacjach o napięciu znamionowym U<sub>n</sub> = 3kV zgodnie z UIC 552. Przewody spełniają wymagania normy PN-EN 45545-2:2013+A1:2015 w zakresie:  
 - R15 na poziomie ryzyka HL1 i HL2  
 - R16 na poziomie ryzyka HL1, HL2 i HL3  
 Przewody spełniają wymagania kategorii III i grupy B zgodnie z UIC 895. Przewody odporne są na UV i warunki atmosferyczne. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Grubość znamionowa izolacji [mm]	Przekrój ekranu miedzianego (obwoju) [mm <sup>2</sup> ]	Grubość znamionowa powłoki [mm]	Średnica nominalna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]
EM1240	1x95+50	3,0	50	2,6	30,6	2190
EM1221	1x95+25	3,0	25	2,6	29,9	1890
EM1220	1x185+25	3,2	25	2,7	36,2	2720

Uwaga: Zakłady Kablew BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia  
 Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

**CIK**  
 INSTYTUT KOLEJNICTWA  
 Zakłady Kablew BITNER  
 ul. Trzyklat 16B  
 32-303 Trzyklat, woj. małopolski  
 e-mail: serwis@cikowski@bitner.com.pl  
 fax: (48) 12 261 42 24  
 Warszawa, dn. 20.03.2017 r.  
 IRLK-402-47017  
 Laboratorium Badań Materiałów i Elementów Konstruktji Instytutu Kolejnictwa na podstawie wykonanych badań naprowadza na granice bezpieczeństwa zarysowane:  
 - BITflex RTT 6 kV 1x95+25 mm<sup>2</sup> (Sprawozdanie nr IRLKA13.A1.V17, Rapporto Prova No 700.020.11.017)  
 - BITflex RTT 6 kV 1x95+25 mm<sup>2</sup> (Sprawozdanie nr IRLKA13.A1.V17, Rapporto Prova No 700.020.11.017)  
 Informacja: Zał. techniczne protokół spełniają wymagania normy PN-EN 45545-2:2013 + A1:2015 w zakresie wymagań:  
 R15 na poziomie ryzyka HL1 i HL2  
 R16 na poziomie ryzyka HL1, HL2 i HL3.  
 Jednocześnie Punkt 4.2.4) w PN-EN 45545-2:2013 + A1:2015 zawiera zapis, kable elektroenergetyczne muszą wytrzymać przy swoich różnych elementach oraz elektrycznych elementach natężeniu ułamku (za spełnienia wymagań przy wszystkich poziomach zarysowanych).  
 Na podstawie powyższego ułamku nie dozwolone nie kable typowego BITflex RTT 6 kV, przy zapewnieniu integralności struktury izolacji powłoki, należy uznać za spełniające wymagania PN-EN 45545-2:2013 + A1:2015 dla R15 i R16 na poziomie ryzyka HL1.  

Przekrój	Gr. izolacji	Gr. powłoki	Średnica zewn. przewodu
25 mm <sup>2</sup>	1,8	2,6	19,5
1x95 + 25	3,0	2,6	29,9
1x95 + 25	3,0	2,6	30,6
1x185 + 25	3,2	2,7	36,2

 Z porównaniem  
 BITNER udziela Gwarancji na przewody produkowane przez Zakłady Kablew BITNER w Trzyklat, woj. małopolski, dla wszystkich dostawionych kablew.  
 Na podstawie protokołu nr 402/47017 z dnia 20.03.2017 r.

