

## TECHNORAY-3

### PRZEWODY DLA POJAZDÓW SZYNOWYCH



Napięcie pracy  
0,6/1 kV AC



Napięcie próby  
3,5 kV



Zakres temp. pracy  
-40°C do +120°C



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-3-22



Zastosowanie  
wewnętrzne



Zwiększona  
olejoodporność



Bezhalogenowe



Niekorozyjne



Miała emisja  
dymów



Nietoksyczne

## ZASTOSOWANIE

Giętkie bezhalogenowe przewody jednożyłowe **TECHNORAY-3** przeznaczone są do wykonywania połączeń stałych i ruchomych w pojazdach taboru szynowego oraz komunikacji miejskiej. Przewody mogą być również stosowane w systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych, sterowniczych i do zasilania w energię elektryczną.

Specjalna konstrukcja przewodu pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i wytrzymałość mechaniczną.

Zastosowanie na izolację przewodów **tworzyw bezhalogenowych usieciowanych radiacyjnie** pozwala na pracę ciągłą w wyższych temperaturach oraz gwarantuje wysoki poziom bezpieczeństwa pożarowego.

Przewody bezhalogenowe używane są tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych na wypadek pożaru. Przewody nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Przewody przeznaczone do eksploatacji w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi. Izolacja przewodów wykonana jest z tworzywa bezhalogenowego spełniającego wymagania normy PN-EN 60811-2-1 w zakresie olejoodporności.

Przewody posiadają **dopuszczenie Instytutu Kolejnictwa** do stosowania w pojazdach taboru szynowego i komunikacji miejskiej.

## BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył dwuwarstwowa, wykonana z tworzywa bezhalogenowego usieciowanego radiacyjnie (EI 104), kolor izolacji czarny, inne kolory na życzenie.

## TECHNORAY- 3

### DANE TECHNICZNE

Przekrój żyły	mm <sup>2</sup>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	40,1	26,7	20,0	13,7	8,21	5,09	3,39
Przekrój żyły	mm <sup>2</sup>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>95</b>
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	1,95	1,24	0,795	0,565	0,393	0,277	0,210

Napięcie pracy U <sub>o</sub> /U	600/1000 V	Zakres temperatur pracy	od - 40 do + 120°C (20 000 godz.)
Próba napięciowa	3,5 kV sk	Minimalny promień gięcia: w instalacjach stałych	D≤10 mm - 3 x średnica kabla D>10 mm - 4 x średnica kabla
Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2	w instalacjach ruchomych	D≤10 mm - 5 x średnica kabla D>10 mm - 6 x średnica kabla
pH, około	6	Palność przewodu	nierozprzestrzeniający płomienia
konduktywność, około	0,8 μS/mm	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (kat. A) PN-K-02508
Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2	Olejoodporność	PN-EN 60811-2-1
przepuszczalność światła, min.	90 %	Wykonanie wg	PN-EN 50264-2-1, PN-K-02511

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Przekrój żyły	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/100 m
1288 018	0,5	2,1	4,8	0,9
1288 019	0,75	2,4	7,2	1,2
1288 010	1,0	2,9	9,6	1,7
1288 005	1,5	3,2	14,4	2
1288 007	2,5	3,6	24	3
1288 011	4	4,1	38,4	4,5
1288 012	6	4,8	58	7

Numer wyrobu	Przekrój żyły	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/100 m
1288 020	10	6,2	96	11
1288 013	16	7,3	154	16
1288 014	25	8,9	240	25
1288 015	35	10,1	336	35
1288 016	50	11,8	480	49
1288 017	70	13,5	672	67

Na zamówienie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach.

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.