

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE**ZASTOSOWANIE**

Kable elektroenergetyczne ogniodporne **NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** i **NHXHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych, przeznaczone są do stosowania w instalacjach gdzie wymagane jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i wyposażenia ze szczególnym uwzględnieniem instalacji przeciwpożarowych.

Kable powinny być instalowane w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, gdzie niezbędne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych (tunele metra, szpitale, centra handlowe, supermarkety, kina, teatry, stadiony oraz inne budynki użyteczności publicznej). **Kable zapewniają podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji przez 90 minut**, tj. zapewnienie dopływu energii elektrycznej do urządzeń, których działanie jest niezbędne podczas ewakuacji ludzi i gaszenia pożaru (np. zasilania pomp wodnych instalacji przeciwpożarowych, wentylatorów oddymiających, klap dymowych, oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego, wind strażackich).

Kable posiadają **Certyfikat Zgodności i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej w Józefowie.

Kable nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Kable są olejoodporne. Mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz bezpośrednio w ziemi. Kable są odporne na promieniowanie ultrafioletowe (UV).

BUDOWA

- żyły z miękkich drutów miedzianych wg PN-EN 60228,
 - RE** - jednodrutowe okrągłe klasy 1,
 - RM** - wielodrutowe okrągłe klasy 2,
- izolacja żył wykonana z taśmy mikowej i tworzywa bezhalogenowego usieciowanego, kolory izolacji żył: wg normy PN-HD 308, lub czarny z nadrukowanymi białymi numerami żył, w kablu NHXHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV zielono-żółta żyła ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej,
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca wykonana z materiału bezhalogenowego,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego usieciowanego, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV, NHXHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2
Próba napięciowa	4 kV sk	pH, około	6,8
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	$10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$	konduktywność, około	0,4 $\mu\text{S}/\text{mm}$
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłce w warunkach pracy przy zwarciu	+ 90°C + 250°C	przepuszczalność światła, min.	94 %
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	od - 30 do + 90°C od - 5 do + 50°C	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
Minimalny promień gięcia kable jednożyłowe kable wielożyłowe	15 x średnica kabla 12 x średnica kabla	Próby palności	DIN 4102-12 PN-EN 50200 lub EN 50362
		Podtrzymanie funkcji:	IEC 60331-21; IEC 60331-11
		E90	DIN 4102-12
		PH90	PN-EN 50200 lub EN 50362
		Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21; IEC 60331-11
		Wykonanie wg normy	AT-0603-0064/2010/2012, WT-TK-44, DIN VDE 0266, PN-HD 604 S1

Instalacja kabla - powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań kabli. Zalecamy stosowanie tylko certyfikowanych systemów nośnych przebadanych łącznie z kablami wg normy DIN 4102 część 12.

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1 x 6 RE	8,5	58	122	0,30
1 x 10 RE	9,3	96	167	0,34
1 x 16 RE	10,2	154	230	0,36
1 x 25 RM	12,2	240	340	0,47
1 x 35 RM	13,2	336	440	0,49
1 x 50 RM	14,5	480	565	0,49
1 x 70 RM	16,4	672	775	0,54
1 x 95 RM	18,1	912	1030	0,56
1 x 120 RM	19,8	1152	1270	0,58
1 x 150 RM	21,5	1440	1570	0,61
1 x 185 RM	23,6	1776	1960	0,82
1 x 240 RM	26,1	2304	2520	0,97
1 x 300 RM	28,7	2880	3100	1,04
1 x 400 RM	32	3840	4170	1,47
2 x 1,5 RE	12	28,8	197	0,79
2 x 2,5 RE	12,8	48	235	0,88
2 x 4 RE	13,7	77	285	0,98
2 x 6 RE	14,7	115	350	1,11
2 x 10 RE	16,3	192	465	1,29
2 x 16 RE	18,3	307	640	1,57
2 x 25 RM	22,5	480	975	2,34
3 x 1,5 RE	12,6	43,2	225	0,86
3 x 2,5 RE	13,4	72	270	0,94
3 x 4 RE	14,4	115	335	1,04
3 x 6 RE	15,5	173	415	1,14
3 x 10 RE	17,2	288	570	1,33
3 x 16 RM	19,3	461	800	1,60
3 x 25 RM	23,8	720	1230	2,41
3 x 35 RM	26,4	1008	1600	2,80
3 x 50 RM	29,4	1440	2070	2,98
3 x 70 RM	34,3	2016	2900	4,18
3 x 95 RM	38,2	2736	3850	5,26
3 x 120 RM	42,0	3456	4750	5,66
4 x 1,5 RE	13,5	58	260	0,95

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
4 x 2,5 RE	14,4	96	315	1,03
4 x 4 RE	15,5	154	395	1,14
4 x 6 RE	16,7	230	495	1,25
4 x 10 RE	18,8	384	700	1,49
4 x 16 RM	21,2	614	990	1,78
4 x 25 RM	26,5	960	1540	2,74
4 x 35 RM	29,1	1344	1990	3,05
4 x 50 RM	32,8	1920	2620	3,31
4 x 70 RM	37,8	2688	3650	4,55
4 x 95 RM	42,1	3648	4800	5,44
5 x 1,5 RE	14,5	72	295	1,05
5 x 2,5 RE	15,5	120	360	1,33
5 x 4 RE	16,8	192	460	1,27
5 x 6 RE	18,3	288	590	1,43
5 x 10 RE	20,7	480	835	1,68
5 x 16 RM	23,1	768	1180	1,95
5 x 25 RM	29,1	1200	1840	3,02
5 x 35 RM	32,4	1680	2430	3,54
5 x 50 RM	36,1	2400	3200	3,78
5 x 70 RM	41,7	3360	4400	4,92
5 x 95 RM	47,7	4560	5950	6,57
7 x 1,5 RE	15,6	101	350	1,18
7 x 2,5 RE	16,7	168	440	1,29
7 x 4,0 RE	18,3	269	580	1,45
12 x 1,5 RE	19,8	173	535	1,71
12 x 2,5 RE	21,6	288	690	1,90
14 x 1,5 RE	20,9	202	655	1,79
19 x 1,5 RE	23,0	274	740	2,20
19 x 2,5 RE	24,9	456	960	2,38
24 x 1,5 RE	26,9	346	945	2,83
24 x 2,5 RE	29,4	576	1230	3,09
30 x 1,5 RE	28,6	432	1110	3,20
30 x 2,5 RE	31,2	720	1460	3,50

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.

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