

NHXCHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHAŁOGENOWE



ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne ogniodporne **NHXCHX 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, kłap dymowych, oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego, wind strażackich).

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

Kable można stosować w pomieszczeniach chronionych stałymi wodnymi urządzeniami gaśniczymi.

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,
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca wykonana z materiału bezhalogenowego,
- żyła współosiowa wykonana w postaci obwoju z drutów miedzianych gołych oraz spirali przeciwskrętnej z taśmy miedzianej,
- żyła współosiowa owinięta taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego usieciowanego, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

NHXCHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, 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 $\mu\text{S/mm}$
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy	+ 90°C	przepuszczalność światła, min.	70 %
przy zwarciu	+ 250°C	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Zakres temperatur pracy	od - 30 do + 90°C	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
podczas pracy	od - 5 do + 50°C	Podtrzymanie funkcji:	E90 PH90
Minimalny promień gięcia	15 x średnica kabla		DIN 4102-12 PN-EN 50200 lub PN-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 = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1409 001	2 x 1,5 RE/ 1,5	13,7	52,0	255	1,01
1409 008	2 x 2,5 RE/ 2,5	14,7	80,0	300	1,08
1409 019	2 x 4 RE/ 4	16,0	123,0	375	1,22
1409 020	2 x 6 RE/ 6	17,0	182,0	440	1,26
1409 021	2 x 10 RE/ 10	19,2	312,0	620	1,54
1409 022	2 x 16 RE/ 16	21,2	489,0	820	1,62
1409 023	2 x 25 RM/ 16	25,0	661,0	1160	2,45
1409 024	2 x 35 RM/ 16	27,0	853,0	1430	2,82
1409 025	2 x 50 RM/ 25	30,0	1243,0	1840	2,92
1409 026	2 x 70 RM/ 35	35,1	1737,0	2730	4,82
1409 027	2 x 95 RM/ 50	39,5	2386,0	3800	5,95
1409 028	2 x 120 RM/ 70	43,1	3090,0	4700	7,58
1409 029	3 x 1,5 RE/ 1,5	14,3	66,0	280	1,09
1409 004	3 x 2,5 RE/ 2,5	15,3	104,0	340	1,16
1409 010	3 x 4 RE/ 4	16,7	161,0	425	1,29
1409 030	3 x 6 RE/ 6	17,8	240,0	515	1,34
1409 012	3 x 10 RE/ 10	20,1	408,0	730	1,63
1409 031	3 x 16 RE/ 16	22,2	643,0	985	1,74
1409 032	3 x 25 RM/ 16	26,4	902,0	1420	2,55
1409 014	3 x 35 RM/ 16	28,7	1190,0	1790	2,78
1409 016	3 x 50 RM/ 25	31,9	1723,0	2310	2,92
1409 033	3 x 70 RM/ 35	37,3	2410,0	3300	4,43
1409 034	3 x 95 RM/ 50	39,5	3296,0	4550	4,72

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1409 035	3 x 120 RM/ 70	45,8	4236,0	5450	5,68
1409 006	4 x 1,5 RE/ 1,5	15,2	81,0	320	1,21
1409 002	4 x 2,5 RE/ 2,5	16,4	128,0	390	1,28
1409 036	4 x 4 RE/ 4	17,8	200,0	495	1,47
1409 011	4 x 6 RE/ 6	19,0	297,0	625	1,55
1409 037	4 x 10 RE/ 10	21,6	504,0	890	1,86
1409 038	4 x 16 RE/ 16	23,9	796,0	1190	2,00
1409 013	4 x 25 RM/ 16	28,8	1142,0	1740	2,97
1409 015	4 x 35 RM/ 16	31,4	1526,0	2220	3,43
1409 039	4 x 50 RM/ 25	35,3	2203,0	2920	3,53
1409 017	4 x 70 RM/ 35	40,8	3082,0	4100	5,27
1409 040	4 x 95 RM/ 50	45,9	4208,0	5650	5,61
1409 018	4 x 120 RM/ 70	50,8	5388,0	6900	7,32
1409 041	7 x 1,5 RE/ 2,5	17,3	133,0	420	1,50
1409 005	7 x 2,5 RE/ 2,5	18,6	200,0	520	1,60
1409 007	12 x 1,5 RE/ 2,5	21,4	205,0	640	2,13
1409 042	12 x 2,5 RE/ 4	23,4	334,0	800	2,29
1409 043	24 x 1,5 RE/ 6	28,3	413,0	1080	3,34
1409 009	24 x 2,5 RE/ 10	30,9	696,0	1410	3,62
1409 044	30 x 1,5 RE/ 6	29,7	499,0	1250	3,69
1409 045	30 x 2,5 RE/ 10	32,7	840,0	1650	4,07

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.