

NHXCH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE



ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne ogniodporne **NHXCH 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 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.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków. Dla instalacji zewnętrznych musi być zapewniona osłona przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia przed wodą i wilgocią, kable mogą być układane w wodzie i bezpośrednio w ziemi.

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 (HFFR) o własnościach wg PN-HD 604 S1 i VDE 0276-604 - HM4, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

NHXCH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_o/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydziel. 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 przy zwarciu	+ 90°C + 250°C	przepuszczalność światła, min.	70 %
Zakres temperatur pracy	od - 30 do + 90°C	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
podczas pracy	od - 5 do + 50°C	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
podczas układania		Podtrzymanie funkcji: E90	DIN 4102-12
Minimalny promień gięcia	15 x średnica kabla	PH90	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 zewnątrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
0700 069	2 x 1,5 RE/1,5	12,7	43,2	220	0,77
0700 077	2 x 2,5 RE/2,5	13,8	72,0	270	0,87
0700 070	2 x 4 RE/ 4	15,2	115,0	345	1,02
0700 072	2 x 6 RE/ 6	16,4	173,0	430	1,15
0700 078	2 x 10 RE/ 10	18,4	288,0	600	1,39
0700 079	2 x 16 RE/ 16	20,9	461,0	835	1,72
0700 080	2 x 25 RM/ 16	24,4	634,0	1160	2,44
0700 081	2 x 35 RM/ 16	26,6	826,0	1430	2,89
0700 082	2 x 50 RM/ 25	29,9	1200,0	1900	3,52
0700 083	2 x 70 RM/ 35	34,2	1680,0	2610	4,65
0700 084	2 x 95 RM/ 50	38,6	2304,0	3550	5,69
0700 085	2 x 120 RM/ 70	43,0	2976,0	4500	6,82
0700 014	3 x 1,5 RE/ 1,5	13,3	58,0	245	0,80
0700 016	3 x 2,5 RE/ 2,5	14,3	96,0	300	0,90
0700 071	3 x 4 RE/4	15,8	154,0	390	1,05
0700 025	3 x 6 RE/ 6	17,1	230,0	495	1,19
0700 073	3 x 10 RE/ 10	19,2	384,0	700	1,41
0700 074	3 x 16 RE/ 16	21,9	614,0	990	1,74
0700 018	3 x 25 RM/ 16	26,0	874,0	1410	2,52
0700 075	3 x 35 RM/ 16	28,0	1162,0	1750	2,88
0700 022	3 x 50 RM/ 25	31,8	1680,0	2350	3,57
0700 023	3 x 70 RM/ 35	36,3	2352,0	3250	4,68
0700 076	3 x 95 RM/ 50	40,2	3216,0	4450	5,55

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnątrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
0700 086	3 x 120 RM/ 70	45,5	4128,0	5600	6,67
0700 003	4 x 1,5 RE/ 1,5	14,2	72,0	285	0,90
0700 015	4 x 2,5 RE/ 2,5	15,5	120,0	360	1,04
0700 011	4 x 4 RE/ 4	16,9	192,0	465	1,17
0700 012	4 x 6 RE/ 6	18,3	288,0	590	1,32
0700 013	4 x 10 RE/ 10	20,8	480,0	845	1,62
0700 008	4 x 16 RE/ 16	23,2	768,0	1190	1,91
0700 017	4 x 25 RM/ 16	28,1	1114,0	1720	2,79
0700 009	4 x 35 RM/ 16	30,4	1498,0	2160	3,19
0700 005	4 x 50 RM/ 25	34,5	2160,0	2930	4,10
0700 024	4 x 70 RM/ 35	39,6	3024,0	4050	5,18
0700 086	4 x 95 RM/ 50	44,5	4128,0	5600	6,42
0700 087	4 x 120 RM/ 70	49,4	5280,0	6950	7,63
0700 029	7 x 1,5 RE/ 2,5	16,6	125,0	405	1,19
0700 088	7 x 2,5 RE/ 2,5	17,6	192,0	495	1,32
0700 089	12 x 1,5 RE/ 2,5	20,7	197,0	610	1,74
0700 090	12 x 2,5 RE/ 4	22,5	326,0	765	1,96
0700 091	24 x 1,5 RE/ 6	27,9	403,0	1070	2,81
0700 092	24 x 2,5 RE/ 10	30,4	672,0	1420	3,16
0700 093	30 x 1,5 RE/ 6	29,2	490,0	1250	3,13
0700 094	30 x 2,5 RE/ 10	32,5	816,0	1700	3,75

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

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