

TECHNOFLAME (N)HXCH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV



ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne ognioodporne **TECHNOFLAME (N)HXCH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych, przeznaczone są do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których działanie przewidziane jest w warunkach pożaru (np. zasilania pomp wodnych instalacji przeciwpożarowych, wentylatorów oddymiających).

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 Przeciwpożarowej - PIB w Józefowie.

Kabli nie 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. Powłoka kabli jest odporna na promieniowanie UV. Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia przed wodą i wilgocią, kable mogą być układane w wodzie i 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 ze specjalnej usieciowanej gumy silikonowej, koloru 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 gotych oraz spirali przeciwskrętnej z taśmą miedzianą,
- żyła współosiowa owinięta taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR) o własnościach HM4 wg PN-HD 604 S1 w kolorze pomarańczowym.



DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387

Instalacja kabla – powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań kabli, zgodnych z wydanymi dla producentów zamocowań Krajowymi Ocenami Technicznymi (KOT). Należy stosować tylko certyfikowane zespoły kablowe, przebadane zgodnie z normą DIN 4102 część 12.

Napięcie pracy U _o /U	0,6/1 kV
Próba napięciowa	4 kV sk
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	10 ¹¹ Ω · cm
Indukcyjność, około	0,7 mH/km
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłce	
w warunkach pracy	+ 90°C
przy zwarciu	+ 250°C
Zakres temperatur pracy	
podczas pracy	od - 30 do + 90°C
podczas układania	od - 5 do + 70°C
Minimalny promień gięcia	15 x średnica kabla
Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
pH	> 4,3
konduktywność	< 2,5 μS/mm

Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Przepuszczalność światła	60-80 %
Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
Podtrzymanie funkcji:	
E90	DIN 4102-12
PH90	PN-EN 50200 lub PN-EN IEC 60331-1
Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
Wykonanie wg normy	CNBOP-PIB- KOT-2021/0311-3701 wyd.3, WT-TK-44
Klasa reakcji na ogień (zgodnie z PN-EN 13501-6)	B2ca-s1b,d0,a1
Deklaracje KDwu dostępne są na technokabel.com.pl	
Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE	

Numer wyrobów	Liczba żył	Średnica przekrój żył wewnętrzna (około)	Indeks średnio-żyłowy	Masa kabla (około)	Ciepota spalania	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m	
1222 051	2 x 1,5 RE/1,5	12,0	49,3	198	0,73	B2ca-s1b,d0,a1
1222 055	2 x 2,5 RE/2,5	13,0	78,3	255	0,82	B2ca-s1b,d0,a1
1222 056	2 x 4 RE/4	14,1	121,5	319	0,92	B2ca-s1b,d0,a1
1222 057	2 x 6 RE/6	15,7	178,9	409	1,03	B2ca-s1b,d0,a1
1222 063	2 x 10 RE/10	17,7	294,3	573	1,23	B2ca-s1b,d0,a1
1222 054	2 x 16 RE/16	19,5	473,1	792	1,56	B2ca-s1b,d0,a1
1222 058	2 x 25 RM/16	23,6	646,0	1119	2,02	B2ca-s1b,d0,a1
1222 059	2 x 35 RM/16	25,9	837,9	1392	2,36	B2ca-s1b,d0,a1
1222 050	2 x 50 RM/25	29,0	1212,3	1866	3,01	B2ca-s1b,d0,a1
1222 005	3 x 1,5 RE/1,5	12,5	63,7	228	0,80	B2ca-s1b,d0,a1
1222 006	3 x 2,5 RE/2,5	13,5	102,3	285	0,90	B2ca-s1b,d0,a1
1222 007	3 x 4 RE/4	14,7	159,9	363	1,05	B2ca-s1b,d0,a1
1222 040	3 x 6 RE/6	16,4	236,7	472	1,11	B2ca-s1b,d0,a1
1222 041	3 x 10 RE/10	18,5	396,3	667	1,41	B2ca-s1b,d0,a1
1222 042	3 x 16 RE/16	20,7	626,7	952	1,83	B2ca-s1b,d0,a1
1222 043	3 x 25 RM/16	24,9	886,0	1348	2,38	B2ca-s1b,d0,a1
1222 046	3 x 35 RM/16	27,4	1173,9	1704	2,78	B2ca-s1b,d0,a1
1222 047	3 x 50 RM/25	30,9	1692,3	2306	3,44	B2ca-s1b,d0,a1
1222 003	4 x 1,5 RE/1,5	13,4	78,3	265	0,94	B2ca-s1b,d0,a1
1222 008	4 x 2,5 RE/2,5	14,5	126,3	334	1,04	B2ca-s1b,d0,a1

Numer wyrobów	Liczba żył	Średnica przekrój żył wewnętrzna (około)	Indeks średnio-żyłowy	Masa kabla (około)	Ciepota spalania	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m	
1222 009	4 x 4 RE/4	16,0	198,1	436	1,18	B2ca-s1b,d0,a1
1222 010	4 x 6 RE/6	17,6	294,3	559	1,25	B2ca-s1b,d0,a1
1222 011	4 x 10 RE/10	20,0	492,3	799	1,63	B2ca-s1b,d0,a1
1222 044	4 x 16 RE/16	22,4	780,4	1143	2,04	B2ca-s1b,d0,a1
1222 013	4 x 25 RM/16	27,3	1125,9	1654	2,84	B2ca-s1b,d0,a1
1222 014	4 x 35 RE/16	29,8	1509,9	2088	3,26	B2ca-s1b,d0,a1
1222 004	4 x 50 RM/25	34,2	2172,3	2872	4,19	B2ca-s1b,d0,a1
1222 053	5 x 1,5 RE/1,5	14,4	92,7	300	1,08	B2ca-s1b,d0,a1
1222 060	5 x 2,5 RE/2,5	15,8	150,1	397	1,17	B2ca-s1b,d0,a1
1222 048	7 x 1,5 RE/2,5	15,8	130,9	380	1,32	B2ca-s1b,d0,a1
1222 045	7 x 2,5 RE/2,5	16,9	198,3	470	1,40	B2ca-s1b,d0,a1
1222 064	7 x 4 RE/4	18,3	319,5	615	1,52	B2ca-s1b,d0,a1
1222 068	7 x 6 RE/6	20,0	473,1	798	1,78	B2ca-s1b,d0,a1
1222 065	10 x 1,5 RE/2,5	18,9	180,4	510	1,96	B2ca-s1b,d0,a1
1222 066	10 x 2,5 RE/4	20,8	290,7	665	2,10	B2ca-s1b,d0,a1
1222 067	10 x 4 RE/6	22,9	453,9	876	2,26	B2ca-s1b,d0,a1
1222 049	12 x 1,5 RE/2,5	19,4	209,2	558	2,15	B2ca-s1b,d0,a1
1222 015	12 x 2,5 RE/4	21,4	338,8	734	2,29	B2ca-s1b,d0,a1
1222 069	12 x 4 RE/6	23,5	530,7	973	2,33	B2ca-s1b,d0,a1

TECHNOKABEL SA zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.