

TECHNOFLAME FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30 9/125 SM



ZASTOSOWANIE

FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30 9/125 SM to ognioodporny kabel światłowodowy z jedną centralną luźną tubą zawierającą światłowody jednomodowe (do 24 światłowodów w tubie), przeznaczony do stosowania w systemach sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej. Kabel może być instalowany w budynkach, tunelach i w metrze.

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

Wzmocnienie ze specjalnego włókna szklanego zapewnia lepszą ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i atakiem gryzoni. Zapobiega również przedostawaniu się wody do rdzenia kabla.

Posiadają one **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 063-UWB-0709** i **Świadectwo Dopuszczenia nr 5748/2025** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej - PIB w Józefowie.

Kable są odporne na oddziaływanie wody zgodnie z normą PN-EN 50200 Annex E i mogą być stosowane w pomieszczeniach chronionych **stałymi wodnymi urządzeniami gaśniczymi (strefach tryskaczowych)**.

Kabel przeznaczony jest do instalacji 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

- włókna światłowodowe jednomodowe barwione 9/125 SM, G.652 D, G.657 A1,
- luźna tuba o średnicy $2,5 \pm 0,5$ mm (wypełniona żelę tiksotropowym),
- kolory światłowodów w tubie do 24 włókien:

1 czerwona	7 brązowa	13 czerwona*	19 brązowa*
2 zielona	8 fioletowa	14 zielona*	20 fioletowa*
3 niebieska	9 turkusowa	15 niebieska*	21 turkusowa*
4 żółta	10 czarna	16 żółta*	22 czarna*
5 biała	11 pomarańczowa	17 biała*	23 pomarańczowa*
6 szara	12 różowa	18 szara*	24 różowa*

(*) - z czarnymi pierścieniami

- podwójna bariera przeciwoogniowa,
- wzmocnienie z włókien szklanych pęczniących pod wpływem wody,
- czerwona powłoka zewnętrzna kabla wykonana ze stabilizowanego na UV tworzywa bezhalogenowego (HFFR).

TECHNOKABEL FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30 9/125 SM

KABLE BEZPIECZEŃSTWA - OGNIODOPORNE

DANE TECHNICZNE

Tłumienność jednostkowa, maks.

dla 1310 nm	≤ 0,5 dB/km
-------------	-------------

dla 1550 nm	≤ 0.4 dB/km
-------------	-------------

Średnica pola modu (MFD)	8,6 ÷ 9,5 μm
--------------------------	--------------

Średnica płaszczka	125 μm
--------------------	--------

Średnica pokrycia pierwotnego	250 μm
-------------------------------	--------

Zakres temperatur pracy:

podczas pracy	od - 30 do + 70°C
---------------	-------------------

podczas układania	od - 5 do + 50°C
-------------------	------------------

Minimalny promień gięcia:

statyczny	10 x średnica kabla
-----------	---------------------

dynamiczny	15 x średnica kabla
------------	---------------------

Maksymalna siła naprężająca:

podczas pracy	1500 N
---------------	--------

podczas układania	2000 N
-------------------	--------

Odporność na zgniatanie:

długotrwałe	2000 N
-------------	--------

krótkotrwałe	5000 N
--------------	--------

Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
-----------------------------	-------------------------------------

pH	>4,3
----	------

konduktywność	<2,5 μS/mm
---------------	------------

Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
--------------	-------------------------------

Przepuszczalność światła, min.	80%
--------------------------------	-----

Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia,
---------------	---------------------------------------

Próby Palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
----------------	-----------------------------------

Podtrzymanie funkcji wg PN-EN 50582(*):	
--	--

do 30 min (E30)	DIN 4102-12
-----------------	-------------

PH120	PN-EN 50200 + Załącznik E
-------	---------------------------

Wykonanie wg normy	CNBOP-PIB- KOT-2020/2025/0196-3701 wydanie 1, WT-TK-51
--------------------	---

Reakcja na ogień (PN-EN 13501-6)	B2ca-s1a,d0,a1
----------------------------------	----------------

Deklaracje KDWU dostępne są na	technokabel.com.pl
--------------------------------	--------------------

(*) Maksymalna zmiana tłumienności włókien światłowodowych zgodnie z normą PN-EN 50582 wynosi 1 dB/m i zależy od metody instalacji kabla.

Instalacja kabla - powinna być przeprowadzona na przebadanym w laboratorium akredytowanym systemie zamocowań kabli, zgodnie z normą DIN 4102 część 12 lub PN-EN 50200.

INSTALACJA KABLI W ZESPOŁACH KABLOWYCH

Producent	Podtrzymanie funkcji	Typ zamocowania
BAKS	30 min (E30)	UDF – montaż uchwyty co 600 mm
BAKS	30 min (E30)	KDS/KDSO60H60; KDS/KDSO400H60 – montaż korytek co 1500 mm
OBO BETTERMANN	30 min (E30)	GRM 55 50 – montaż korytek co 1500 mm

Numer wyrobu	Liczba i rodzaj włókien	Średnica tuby	Średnica zewnętrzna (około)	Masa kabla (około)
		mm	mm	kg/km
2000 002	4x9/125 SM	2,5 ± 0,5	7,8	80
2000 008	6x9/125 SM	2.5 ± 0.5	7.8	80
2000 003	12x9/125 SM	2,5 ± 0,5	7,8	80
2000 009	24x9/125 SM	2,5 ± 0,5	7,8	80

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innej liczbie włókien światłowodowych.
 TECHNOKABEL SA zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.