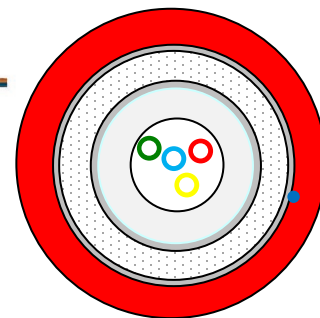


KABLE ŚWIATŁOWODOWE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE



ZASTOSOWANIE

TECHNOFLAME FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30-E60 50/125 OM2 to ogniodporny i wodoodporny kabel światłowodowy z jedną centralną luźną tubą zawierającą światłowody wielomodowe (do 6 włókien 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-0253** i **Świadectwo Dopuszczenia nr 3990/2020** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej - 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.

BUDOWA

- włókna światłowodowe wielomodowe barwione MM 50/125 OM2,
- luźna tuba o średnicy $2,5 \pm 0,5$ mm (wypełniona żelazem taksotropowym) (do 6 włókien w tubie, kolory: czerwony, zielony, niebieski, żółty, biały, szary),
- podwójna bariera przeciwogniowa,
- wzmocnienie z włókien szklanych pęczniejących pod wpływem wody,
- czerwona powłoka zewnętrzna kabla wykonana ze stabilizowanego na UV tworzywa bezhalogenowego (HFFR).

DANE TECHNICZNE

Tłumienność jednostkowa, maks.		Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
dla 850 nm	$\leq 2,3$ dB/km	pH,	>4,3
dla 1300 nm	$\leq 0,5$ dB/km	konduktywność,	<2,5 μ S/mm
Średnica rdzenia	50 μ m	Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Średnica płaszczka	125 μ m	przepuszczalność światła, min.	80%
Średnica pokrycia pierwotnego	250 μ m	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Zakres temperatur pracy:		Próby Palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
podczas pracy	od - 30 do + 70°C	Podtrzymanie funkcji wg PN-EN 50582 ¹⁾ :	
podczas układania	od - 5 do + 50°C	do 60 min (E30-E60)	DIN 4102-12
Minimalny promień gięcia:		P60-R	CSN 73 0895
statyczny	10 x średnica kabla	PS 60	STN 92 0205
dynamiczny	15 x średnica kabla	PH120	PN-EN 50200 + Załącznik E
Maksymalna siła naprężająca:		Wykonanie wg normy	CNBOP-PIB-KOT-2020/0196-3701 wyd.2, WT-TK-51
podczas pracy	1500 N	Reakcja na ogień	Cca-s1a,d0,a1
podczas układania	2000 N	(PN-EN 13501-6)	
Odporność na zgniatanie:			
długotrwałe	2000 N		
krótkotrwałe	5000 N		

¹⁾ Maksymalna zmiana tłumienności włókien światłowodowych zgodnie z normą PN-EN 50582 wynosi 2 dB/m i zależy od metody instalacji kabla.

Instalacja kabli w zespołach kablowych

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

Producent	Podtrzymanie funkcji	Typ zamocowania
BAKS	30 min (E30)	OZM, KSA – montaż obejm co 600 mm, KDS – montaż korytka co 1500 mm
BAKS	60 min (E60)	UDF – montaż uchwyty co 300 mm
OBO BETTERMANN	30 min (E30)	1015-8 – montaż uchwyty co 300 mm

Numer wyrobu	Liczba i rodzaj włókien	Średnica tuby	Średnica zewnętrzna (około)	Masa kabla (około)
		mm	mm	kg/km
2000 001	4x50/125 OM2	2,5 ± 0,5	7,8	80

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