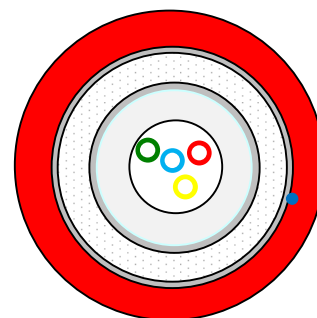


TECHNOFLAME FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30 9/125 SM

strona 1 z 2

KABLE ŚWIATŁOWODOWE OGNIODPORNE, BEZHAŁOGENOWE

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



ZASTOSOWANIE

TECHNOFLAME FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30 9/125 SM to ogniodporny i wodoodporny kabel światłowodowy z jedną centralną luźną tubą zawierającą światłowody jednomodowe (do 12 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 bezhałogenowe 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 jednomodowe barwione 9/125 SM, G.652 D, G.657 A1
- luźna tuba o średnicy $2,5 \pm 0,5$ mm (wypełniona żelę tiksotropowym)
(do 12 włókien w tubie, kolory: czerwony, zielony, niebieski, żółty, biały, szary, brązowy, fioletowy, turkusowy, czarny, pomarańczowy, różowy),
- podwójna bariera przeciwoogniowa,
- wzmocnienie z włókien szklanych pęczniących pod wpływem wody,
- czerwona powłoka zewnętrzna kabla wykonana ze stabilizowanego na UV tworzywa bezhałogenowego (HFFR).

DANE TECHNICZNE

Tłumienność jednostkowa, maks.		Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
dla 1310 nm	$\leq 0,5$ dB/km	pH,	>4,3
dla 1550 nm	$\leq 0,4$ dB/km	konduktywność,	<2,5 μ S/mm
Średnica pola modu (MFD)	$8,6 \pm 9,5$ 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
Zakres temperatur pracy:		płomienia,	
podczas pracy	od - 30 do + 70°C	Próby Palności	o zmniejszonej palności
podczas układania	od - 5 do + 50°C		PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Minimalny promień gięcia:		Podtrzymanie funkcji wg PN-EN 50582 ^{*)} :	
statyczny	10 x średnica kabla	do 30 min (E30)	DIN 4102-12
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)	
Oporność na zgniatanie:			
długotrwałe	2000 N		
krótkotrwałe	5000 N		

^{*)} Maksymalna zmiana tłumienności włókien światłowodowych zgodnie z normą PN-EN 50582 wynosi 1 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)	UDF – montaż uchwytu co 600 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 003	12x9/125 SM	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.