



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3787/2019

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.
ul. J. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

stwierdza, że wyrób:

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu: NHXH PH90 FE180/E90 MIKA, NHXCH PH90 FE180/E90 MIKA, (N)HXH PH90 FE180/E90 CERAMIC, (N)HXCH PH90 FE180/E90 CERAMIC

produkowany przez:

Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.
ul. J. Friedleina 3/3
30-009 Kraków

w zakładzie produkcyjnym:

Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o. o.
ul. Krakowska 2
32-353 Trzyciąż

spełnia wymagania:

pkt. 14.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5301/2019 z dnia 04.07.2019 r.
2. Sprawozdania z badań – szczegółowy wykaz podano na stronie 4 niniejszego świadectwa dopuszczenia.
3. Klasyfikacje ogniowe i raporty klasyfikacyjne – szczegółowy wykaz podano na stronie 4 niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3787/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa:

od 23.12.2020 r.

do 17.06.2024 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 23 grudnia 2020 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA


Nr 3787/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu: NHXH PH90 FE180/E90 MIKA, NHXCH PH90 FE180/E90 MIKA, (N)HXH PH90 FE180/E90 CERAMIC, (N)HXCH PH90 FE180/E90 CERAMIC

Oznaczenia:	NHXX PH90 FE180/E90 MIKA NHXCH PH90 FE180/E90 MIKA (N)HXH PH90 FE180/E90 CERAMIC (N)HXCH PH90 FE180/E90 CERAMIC
Odporność na ogień (wg PN-EN 50200:2016-01 i PN-EN 50362:2003):	PH90*
Ciągłość obwodu poddanego działaniu ognia (wg PN-IEC 60331-21:2003):	FE180
Ciągłość dostaw energii / przekazu sygnału (wg DIN 4102-12:1998 – dot. kabla stosowanego jako element zespołu kablowego):	E30-E90
Odporność na działanie wody w warunkach pożaru (wg PN-EN 50200:2016-01 załącznik E – dot. kabli o średnicy nieprzekraczającej 20 mm):	tak**
Klasa reakcji na ogień (wg PN-EN 13501-6:2014-04):	D _{ca} – s1, d2, a1 - kable typu NHXH jednożyłowe i wielożyłowe C _{ca} – s1, d2, a1 - kable typu NHXCH wielożyłowe B2 _{ca} – s1b, d1, a1 - kable typu (N)HXH jednożyłowe C _{ca} – s1b, d0, a1 - kable typu (N)HXH wielożyłowe C _{ca} – s1b, d0, a1 - kable typu (N)HXCH wielożyłowe
* z wyłączeniem: NHXX PH90 FE180/E90 MIKA 48x1,5, 48x2,5, (N)HXH PH90 FE180/E90 CERAMIC dwużyłowych, (N)HXCH PH90 FE180/E90 CERAMIC dwużyłowych.	
** z wyłączeniem: (N)HXH PH90 FE180/E90 CERAMIC dwużyłowych, (N)HXCH PH90 FE180/E90 CERAMIC dwużyłowych.	

DYREKTOR CNBOP-PIB


st. brg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 23 grudnia 2020 r.

Strona 2/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3787/2019 z dnia 08.08.2019 r.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3787/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu: NHXH PH90 FE180/E90 MIKA, NHXCH PH90 FE180/E90 MIKA, (N)HXH PH90 FE180/E90 CERAMIC, (N)HXCH PH90 FE180/E90 CERAMIC

Lp.	Parametr kabla	Wynik	Sposób wykonania oceny parametru wg
1.	Odporność izolacji na nawijanie w niskiej temperaturze (-15±2°C, 16 h) – dot. przewodów z żyłą izolowaną o średnicy zewnętrznej ≤ 12,5 mm	brak pęknięć (potwierdzono dla kabli o izolacji żył z taśmy mikowej) ≥ 10,0 MPa	PN-EN 60811-504:2012
2.	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu izolacji z tworzywa bezhalogenowego przed i po starzeniu cieplnym (135°C, 168 h)	≥ 125 % przed starzeniem ≥ 100 % po starzeniu (potwierdzono dla kabli o izolacji żył z taśmy mikowej)	PN-EN 60811-401:2012 PN-EN 60811-501:2012
3.	Skurcz izolacji (150±2°C, 1 h)	≤ 4% (potwierdzono dla kabli o izolacji żył z taśmy mikowej)	PN-EN 60811-502:2012
4.	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu powłoki przed i po starzeniu cieplnym (110±2°C, 168 h)	≥ 9,0 MPa ≥ 125 % przed starzeniem ≥ 100 % po starzeniu	PN-EN 60811-401:2012 PN-EN 60811-501:2012
5.	Odporność powłoki na nacisk w podwyższonej temperaturze (90±2°C, 6h)	≤ 50%	PN-EN 60811-508:2012
6.	Podatność powłoki na nawijanie w podwyższonej temperaturze (150±2°C, 1 h)	brak pęknięć	PN-EN 60811-509:2012
7.	Rezystancja izolacji żył w podwyższonej temperaturze (100 V, 60 s, 90±2°C)	≥ 10 ¹¹ Ω*cm	PN-HD 605 S2:2008
8.	Rezystancja powierzchniowa powłoki (100 V, 60 s)	> 10 ⁹ Ω	PN-HD 605 S2:2008
9.	Odporność kabla na napięcie probiercze (4 kV, 50 Hz, 5 min)	brak przebicia	PN-HD 605 S2:2008
10.	Odporność kabla na długotrwałe napięcie probiercze (1,8 kV, 50 Hz, 4 li)	brak przebicia	PN HD 605 S2:2008
11.	Odporność powłoki na działanie ozonu (200 pphm, 40±2°C, 72 h)	brak spękań	PN-FN 50396:2007
12.	Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	kategoria A	PN-EN 60332-3-22:2009 – kable typu NHXH PN-EN 60332-3-22:2018 – kable typu NHXCH, (N)HXH, (N)HXCH

DYREKTOR CNBOP-PIB

Jan B

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 23 grudnia 2020 r.

Strona 3/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3787/2019 z dnia 08.08.2019 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3787/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe stosowane do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych typu: NHXH PH90 FE180/E90 MIKA, NHXCH PH90 FE180/E90 MIKA, (N)HXH PH90 FE180/E90 CERAMIC, (N)HXCH PH90 FE180/E90 CERAMIC

Wykaz sprawozdań z badań wykorzystanych w procesie dopuszczenia:

Sprawozdania z badań nr 00369B/2015 z dnia 28.09.2015 r., nr 0-0022B/1/19 z dnia 24.01.2019 r., nr 0-0022B/2/19 z dnia 24.01.2019 r., nr 0-0022B/3/19 z dnia 24.01.2019 r. i nr 0-0022B/4/19 z dnia 24.01.2019 r. wykonanych w Testing laboratories EVPÚ a.s., sprawozdania z badań nr FIRES-FR-234-07-AUNE z dnia 07.01.2008 r., nr FIRES-FR-076-10-AUNE z dnia 14.05.2010 r., nr FIRES-FR-129-14-AUNE z dnia 17.07.2014 r. i nr FIRES-FR-007-18-AUNE z dnia 19.02.2018 r. wykonanych w wykonanych w Fires s.r.o., sprawozdania z badań nr LZP01-1837/19/ZOONZPZ z dnia 21.05.2019 r., nr LZP02-1837/19/ZOONZPZ z dnia 21.05.2019 r. i nr LZP03-1837/19/ZOONZPZ z dnia 21.05.2019 r. wykonanych w Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej, sprawozdania z badań nr 2777-ZLK/2013 z dnia 11.01.2013 r. i nr 5247-ZLK/2018 z dnia 28.09.2018 r. wykonanych w Laboratorium Badań Kabli i Badań Środowiskowych Instytutu Techniki Innowacyjnych EMAG, sprawozdania z badań nr 04/BLF/2013 z dnia 14.01.2013 r. wykonanych w Laboratorium Badawczym „LABGUM” Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników oraz sprawozdania z badań nr 721/BW/18/8 z dnia 30.11.2018 r., nr 721/BW/18/9 z dnia 30.11.2018 r., nr 1300/BW/18 z dnia 30.11.2018 r., nr 1301/BW/18 z dnia 30.11.2018 r., nr 1302/BW/18 z dnia 30.11.2018 r., nr 1303/BW/18 z dnia 07.12.2018 r., nr 1304/BW/18 z dnia 07.12.2018 r., nr 1305/BW/18 z dnia 07.12.2018 r., nr 1538/BW/19 z dnia 30.04.2019 r. i nr 1426/BW/19 wydanie 2 z dnia 29.07.2019 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości – BW CNBOP-PIB.

Wykaz klasyfikacji ogniowych wykorzystanych w procesie dopuszczenia:

Klasyfikacje ogniowe nr 01837.1/19/ZOONZPZ z dnia 21.05.2019 r., nr 01837.2/19/ZOONZPZ z dnia 21.05.2019 r. i nr 01837.3/19/ZOONZPZ z dnia 21.05.2019 r. wykonane w Instytucie Techniki Budowlanej.

Wykaz raportów klasyfikacyjnych wykorzystanych w procesie dopuszczenia:

Raporty klasyfikacyjne nr 208/BW/18 wydanie 1 z dnia 30.11.2018 r., nr 209/BW/18 wydanie 1 z dnia 07.12.2018 r., nr 211/BW/18 wydanie 1 z dnia 07.12.2018 r., nr 206/BW/18 wydanie 2 z dnia 04.04.2019 r., nr 207/BW/18 wydanie 2 z dnia 04.04.2019 r. i nr 210/BW/18 wydanie 2 z dnia 04.04.2019 r. wykonane w Zespole Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości – BW CNBOP-PIB.

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 23 grudnia 2020 r.