



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0022

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966; zm.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1233 oraz z 2019 r. poz. 1176 i poz. 2164), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne

- do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej
- Kable elektroenergetyczne ognioodporne o izolacji i powłoce bezhalogenowej na napięcie znamionowe 0,6 / 1 kV typu NHXH FE180 PH30/E30, NHXH FE180 PH90/E90, NHXCH FE180 PH30/E30, NHXCH FE180 PH90/E90, (N)HXH FE180 PH30/E30, (N)HXH FE180 PH90/E90, (N)HXCH FE180 PH30/E30, (N)HXCH FE180 PH90/E90, NHXHX FE180 PH90/E90, NHXHRHX FE180 PH90/E90

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej, o przeznaczeniu, zakresie, warunkach stosowania i ograniczeniach opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej oraz na piątej stronie certyfikatu oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych na kolejnej stronach certyfikatu> objętego krajową oceną techniczną:

AT-0603-0496/2016 z dnia 08.12.2016 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

TECHNOKABEL S.A.
ul. Nasielska 55
04-343 Warszawa

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

TECHNOKABEL S.A.
ul. Wiatraczna 28
06-550 Szreńsk k/Mławy

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 26.05.2017 r. r., pozostaje w mocy do dnia 07.12.2021 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 22/DC/B/2017 z dnia 26.05.2017 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 03

Data wydania: 31.01.2020 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0022

Kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne
– do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej
– Kable elektroenergetyczne ognioodporne o izolacji i powłoce bezhalogenowej
na napięcie znamionowe 0,6 / 1 kV typu NHXH FE180 PH30/E30,
NHXH FE180 PH90/E90, NHXCH FE180 PH30/E30, NHXCH FE180 PH90/E90,
(N)HXH FE180 PH30/E30, (N)HXH FE180 PH90/E90, (N)HXCH FE180 PH30/E30,
(N)HXCH FE180 PH90/E90, NHXHX FE180 PH90/E90, NHXHRHX FE180 PH90/E90

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0603-0496/2016	Właściwości użytkowe
Sprawdzenie budowy	Tablica 7, Lp. 1	spełnia
Właściwości mechaniczne izolacji przed starzeniem cieplnym Wytrzymałość na rozciąganie Wydłużenie przy rozerwaniu	Tablica 7 Lp. 2	spełnia ¹⁾
Właściwości mechaniczne izolacji po starzeniu cieplnym dla mieszanki bezhalogenowej na bazie gumy silikonowej (200±3°C, 240 h) dla innych mieszanek bezhalogenowych (135±3°C, 168 h) Wytrzymałość na rozciąganie Wydłużenie przy rozerwaniu	Tablica 7, Lp. 3	spełnia ¹⁾
Wytrzymałość izolacji na wydłużenie trwale w podwyższonej temperaturze	Tablica 7, Lp. 4	spełnia
Odporność izolacji na nawijanie w niskiej temperaturze (-30±2°C, 16 h) dla żyły izolowanej o średnicy zewn. $\varnothing \leq 12,5$ mm	Tablica 7, Lp. 5	spełnia
Skurcz izolacji (90±2°C, 1 h)	Tablica 7, Lp. 6	spełnia
1) badanie przeprowadzono wg PN-EN 60811-401:2012 i PN-EN 60811-501:2012.		

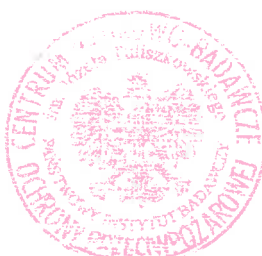
Nr wydania certyfikatu: 03

Data wydania: 31.01.2020 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel



DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik
st. bryg. dr inż. Paweł Janik



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 063-UWB-0022

Kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne
 – do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej
 – Kable elektroenergetyczne ognioodporne o izolacji i powłoce bezhalogenowej
 na napięcie znamionowe 0,6 / 1 kV typu NHXH FE180 PH30/E30,
 NHXH FE180 PH90/E90, NHXCH FE180 PH30/E30, NHXCH FE180 PH90/E90,
 (N)HXH FE180 PH30/E30, (N)HXH FE180 PH90/E90, (N)HXCH FE180 PH30/E30,
 (N)HXCH FE180 PH90/E90, NHXHX FE180 PH90/E90, NHXHRHX FE180 PH90/E90

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0603-0496/2016	Właściwości użytkowe
Właściwości mechaniczne powłoki przed starzeniem cieplnym powłoki bezhalogenowej (H) Wytrzymałość na rozciąganie Wydłużenie przy rozerwaniu lub powłoki lub osłony bezhalogenowej usieciowanej (HX) Wytrzymałość na rozciąganie Wydłużenie przy rozerwaniu	Tablica 7, Lp. 7	spełnia ²⁾
Właściwości mechaniczne powłoki bezhalogenowej (H) po starzeniu cieplnym (110±2°C, 168 h) lub powłoki lub osłony bezhalogenowej usieciowanej (HX) po starzeniu cieplnym (135±3°C, 168 h) Wytrzymałość na rozciąganie Wydłużenie przy rozerwaniu	Tablica 7, Lp. 8	spełnia ²⁾
Odporność powłoki lub osłony na nacisk w podwyższonej temperaturze (90±2°C, 4 h)	Tablica 7, Lp. 9	spełnia

2) badanie przeprowadzono wg PN-EN 60811-401:2012 i PN-EN 60811-501:2012.

Nr wydania certyfikatu: 03

Data wydania: 31.01.2020 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel



DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0022

Kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne
– do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej
– Kable elektroenergetyczne ognioodporne o izolacji i powłoce bezhalogenowej
na napięcie znamionowe 0,6 / 1 kV typu NHXH FE180 PH30/E30,
NHXH FE180 PH90/E90, NHXCH FE180 PH30/E30, NHXCH FE180 PH90/E90,
(N)HXH FE180 PH30/E30, (N)HXH FE180 PH90/E90, (N)HXCH FE180 PH30/E30,
(N)HXCH FE180 PH90/E90, NHXHX FE180 PH90/E90, NHXHRHX FE180 PH90/E90

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0603-0496/2016	Właściwości użytkowe
Odporność powłoki lub osłony na nawijanie w niskiej temperaturze ($-30\pm 2^{\circ}\text{C}$, 16 h) dla kabli o średnicy zewn. $\leq 12,5$ mm	Tablica 7, Lp. 10	spełnia
Podatność powłoki lub osłony na pękanie w podwyższonej temperaturze ($150\pm 3^{\circ}\text{C}$, przez 1 h)	Tablica 7, Lp. 11	spełnia
Rezystancja żył (20°C)	Tablica 7, Lp. 12	spełnia
Rezystywność skośna (rezystancja) izolacji żył w podwyższonej temperaturze ($100+500$ V, $90\pm 3^{\circ}\text{C}$, 60 min)	Tablica 7, Lp. 13	spełnia
Rezystancja powierzchniowa powłoki (100 V, 60 s, 20°C)	Tablica 7, Lp. 14	spełnia
Odporność kabla na napięcie probiercze (4 kV, 50 Hz, 5 min)	Tablica 7, Lp. 15	spełnia
Odporność kabla na długotrwałe napięcie probiercze (1,8 kV, 50 Hz, 4 h)	Tablica 7, Lp. 16	spełnia
Odporność powłoki na działanie ozonu (200 pphm, 40°C , 72 h)	Tablica 7, Lp. 17	spełnia

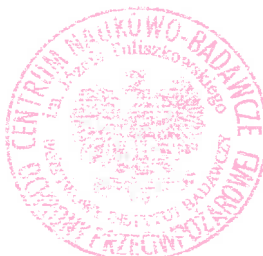
Nr wydania certyfikatu: 03

Data wydania: 31.01.2020 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel



DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0022

Kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne
– do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej
– Kable elektroenergetyczne ognioodporne o izolacji i powłoce bezhalogenowej
na napięcie znamionowe 0,6 / 1 kV typu NHXH FE180 PH30/E30,
NHXH FE180 PH90/E90, NHXCH FE180 PH30/E30, NHXCH FE180 PH90/E90,
(N)HXH FE180 PH30/E30, (N)HXH FE180 PH90/E90, (N)HXCH FE180 PH30/E30,
(N)HXCH FE180 PH90/E90, NHXHX FE180 PH90/E90, NHXHRHX FE180 PH90/E90

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0603-0496/2016	Właściwości użytkowe
Gęstość wydzielanych dymów	Tablica 7, Lp. 18	spełnia
Gazy powstałe podczas spalania materiałów pobranych z kabli	Tablica 7, Lp. 19	spełnia ³⁾
Sprawdzanie wiązki pionowej kabla na rozprzestrzenianie płomienia (l=3,5 m, 20 min)	Tablica 7, Lp. 20	spełnia
Sprawdzenie palności kabla (842°C, 90 min)	Tablica 7, Lp. 21	spełnia ⁴⁾
Sprawdzenie funkcjonalności izolacji podczas palenia (800°C, 180 min)	Tablica 7, Lp. 22	spełnia
Przydatność kabla do stosowania w zespole kablowym (podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego) (842°C, 90 min)	Tablica 7, Lp. 23	spełnia
Sprawdzenie odporności kabla na działanie wody w warunkach pożaru	Tablica 7, Lp. 24	spełnia ⁵⁾

3) badanie przeprowadzono wg PN-EN 60754-2:2014-11, EN 50267-2-3-1998
4) badanie przeprowadzono wg PN-EN 50200:2016
5) badanie przeprowadzono wg PN-EN 50200:2016 załącznik E.

Informacje dodatkowe:

Zakres certyfikatu nie obejmuje kabli jednożyłowych typu NHXHRHX FE180 PH90/90.

Nr wydania certyfikatu: 03

Data wydania: 31.01.2020 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel



DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik