



## RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIĘĆ KABLI ELEKTRYCZNYCH wg PN-EN 13501-6:2019

Nr umowy: 02827/19/Z00NZZ

Zleceniodawca:	PX KABEL GmbH Levinestrasse 16 03044 Cottbus
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniowych Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Kabel elektroenergetyczny Cu/XLPE/SWA/PVC 3x120 BS 6622 – 6,35/11kV
Raport klasyfikacyjny nr:	02827.2/19/Z00NZZ
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr 3
Data wydania:	18.09.2019

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z trzech stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla kabla elektroenergetycznego Cu/XLPE/SWA/PVC 3x120 BS 6622 – 6,35/11kV zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-6:2019.

### 2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

#### 2.1 Postanowienia ogólne

Kabel elektroenergetyczny Cu/XLPE/SWA/PVC 3x120 BS 6622 – 6,35/11kV został określony jako kabel zasilający zgodnie z normą EN 50575. Zgodnie z deklaracją producenta kabel jest to przeznaczony do układania na stałe wewnątrz i na zewnątrz, bezpośrednio w ziemi i w wodzie oraz kanałach kablowych.

## 2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej (zgodnie z deklaracją producenta).

**Kabel elektroenergetyczny Cu/XLPE/SWA/PVC 3x120 BS 6622 – 6,35/11kV** zbudowany jest z następujących elementów konstrukcyjnych:

- Żyły miedziane kl. 2 zgodne z normą BS EN 60228
- Wewnętrzna żyła półprzewodząca
- Izolacja żył: XLPE wg BS 6622
- Zewnętrzna żyła półprzewodząca
- Ekran z taśmy miedzianej – 10% - gęstość oplotu
- Wypełnienie
- Taśma spinająca
- Osłona PVC, kolor czarny
- Zbrojenie z drutów stalowych ocynkowanych wraz z drutami z miedzi wyżarzanej (60 % przewodności)
- Taśma spinająca
- Powłoka zewnętrzna PVC, kolor czerwony

Średnica zewnętrzna kabla: ok. 61,8 mm

Przybliżona masa kabla: ok. 7954 kg/km

Producentem kabla jest firma PX KABEL GmbH. Kabel produkowany jest w zakładzie produkcyjnym: Energya Cables ElSewedy Helal, 1 El-Fayoum Street, Heliopolis, Kair (Egipt)

## 3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

### 3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	PX KABEL GmbH	LZP02-02827/19/Z00NZP	PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016+A11:2017

### 3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016+A11:2017 czas ekspozycji 240 s	Rozprzestrzenianie płomieni $H \leq 425$ mm	1	156	T

(-) – nie dotyczy, T – tak, N – nie

## 4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

### 4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-6:2019

### 4.2 Klasyfikacja

**Kabel elektroenergetyczny Cu/XLPE/SWA/PVC 3x120 BS 6622 – 6,35/11kV** w zakresie reakcji na ogień kabli elektrycznych uzyskał klasyfikację:

**E<sub>ca</sub>**

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla kabli elektrycznych, jest następujący:

Właściwości ogniowe	Wydzielanie dymu			Płonące krople		Kwasowość			
<b>E<sub>ca</sub></b>	-	-	-	,	-	-	,	-	-

tj.: E<sub>ca</sub>

## Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: E<sub>ca</sub>

### 4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla parametrów określających wyrób, **kabel elektroenergetyczny Cu/XLPE/SWA/PVC 3x120 BS 6622 – 6,35/11kV** opisany w punkcie 2.

Niniejsza klasyfikacja dotyczy właściwości ogniowych kabla w zakresie reakcji na ogień. Klasyfikacja obowiązuje dla każdego końcowego zastosowania wyrobu.

### 5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty technicznej wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Klasyfikacja określona dla wyrobu i podana w niniejszym raporcie jest odpowiednia dla deklaracji zgodności producenta w zakresie systemu 3 oceny zgodności i oznakowania CE zgodnie z dyrektywą Wyroby budowlane. W związku z tym laboratorium badawcze nie uczestniczy w poborze próbek do badań, chociaż posiada odpowiednie informacje, dostarczone przez producenta by zapewnić identyfikację badanych próbek.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach (2 dla Zleceniodawcy, 1 w archiwum Zakładu Badań Ogniowych ITB). Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

**Podpisał**



mgr inż. Robert Błajda

**Zaakceptował**



dr inż. Bartłomiej K. Papis  
Kierownik Zakładu Badań Ogniowych ITB