



## **RAPORT KLASYFIKACYJNY REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1:2019**

Nr Umowy: 00623/21/Z00NZP

|                                  |                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca:</b>            | <b>Armacell GmbH<br/>48153 Münster<br/>Robert Bosch Strasse 10</b>                                    |
| <b>Opracowana przez:</b>         | <b>Zakład Badań Ogniwych<br/>Instytutu Techniki Budowlanej<br/>ul. Filtrowa 1<br/>00-611 Warszawa</b> |
| <b>Nazwa wyrobu:</b>             | <b>Wyrób do izolacji rur lub kanałów o nazwie Tubolit<br/>Split i DuoSplit Nr DP20/012-1,3</b>        |
| <b>Raport klasyfikacyjny nr:</b> | <b>00623.1/21/Z00NZP</b>                                                                              |
| <b>Wydanie numer: 1</b>          | <b>Egzemplarz nr 1</b>                                                                                |
| <b>Data wydania:</b>             | <b>02.02.2021</b>                                                                                     |

Niniejszy raport klasyfikacyjny zawiera trzy strony i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

### **1. Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną dla wyrobu do izolacji rur lub kanałów o nazwie Tubolit Split i DuoSplit Nr DP20/012-1,3 zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2019.

### **2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie**

#### **2.1 Postanowienia ogólne**

Wyrób do izolacji rur lub kanałów o nazwie Tubolit Split i DuoSplit Nr DP20/012-1,3 zgodnie z deklaracją Producent jest przeznaczony do izolacji/ochrony rur oraz kanałów w obiektach morskich, przemysłowych i procesowych.

## 2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej (zgodnie z deklaracją Producenta).

Tubolit Split i DuoSplit Nr DP20 / 012-1,3 - pianka polietylenowa zgodna z EN 14313 i pokryta białą powłoką polimerową.

Kolor powierzchni produktu jest biały.

Kolor wyrobu: szary

Grubość ścianki: 9 mm

Średnica wewnętrzna: 22 mm

Zakres gęstości (piana+folia): 34÷55 kg/m<sup>3</sup>

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

### 3.1 Raporty z badań

| Nazwa laboratorium                    | Nazwa klienta | Raport z badania Nr   | Metoda badania         |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|
| Laboratorium<br>Badań Ogniwych<br>ITB | Armacell GmbH | LZP01-02487/20/Z00NZN | PN-EN 13823+A1:2014    |
|                                       |               | LZP02-02487/20/Z00NZN | PN-EN ISO 11925-2:2010 |

### 3.2 Wyniki badań

| Metoda badania                                                                                                                                                 | Parametr                                                | Liczba badań | Wyniki                             |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                |                                                         |              | Parametr mierzony, wartość średnia | Parametr zgodności |
| PN-EN ISO 11925-2:2010<br>Oddziaływanie płomienia powierzchniowe oraz krawędziowe na powierzchnię licową i tylną<br>Ekspozycja 30 s<br>(LZP02-02487/20/Z00NZN) | Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm           | 6            | (-)                                | T                  |
|                                                                                                                                                                | Płonące krople/cząstki                                  |              | (-)                                | N                  |
| PN-EN 13823+A1:2014<br>(LZP01-02487/20/Z00NZN)                                                                                                                 | FIGRA <sub>0,2MJ</sub>                                  | 3            | 46,9                               | (-)                |
|                                                                                                                                                                | FIGRA <sub>0,4MJ</sub>                                  |              | 46,9                               | (-)                |
|                                                                                                                                                                | LFS < krawędź                                           |              | (-)                                | T                  |
|                                                                                                                                                                | THR <sub>600s</sub> [MJ]                                |              | 3,6                                | (-)                |
|                                                                                                                                                                | SMOGR <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] |              | 0,6                                | (-)                |
|                                                                                                                                                                | TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]                   |              | 37,6                               | (-)                |
|                                                                                                                                                                | Płonące krople/cząstki                                  |              | (-)                                | N                  |
| (-): nie dotyczy T: tak N: nie                                                                                                                                 |                                                         |              |                                    |                    |

## 4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

### 4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1:2019.

### 4.2 Klasyfikacja

Wyrób, nazwie Tubolit Split i DuoSplit Nr DP20/012-1,3 opisany w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego w zakresie reakcji na ogień uzyskała klasyfikację:

**B<sub>L</sub>**

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

**s1**

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

**d0**

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

| Właściwości ogniowe |   | Wydzielanie dymu |   |   | Płonące krople |   |
|---------------------|---|------------------|---|---|----------------|---|
| B <sub>L</sub>      | - | s                | 1 | , | d              | 0 |

tj.: B<sub>L</sub>-s1,d0

## Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B<sub>L</sub>-s1,d0

### 4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- opis wyrobu wg punktu 2.

### 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.

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

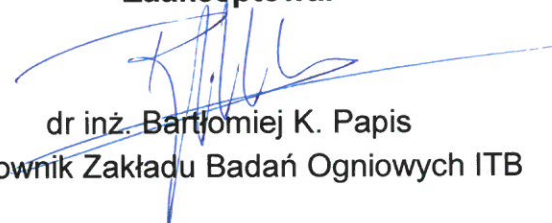
Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

**Podpisał**



mgr inż. Robert Błajda

**Zaakceptował**



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