

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

DoP-2018/05/03-CPR/10.9

### 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

zestawy śrubowe do połączeń niesprężanych wg EN 15048-1: 2007, kl. 10.9

### 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

zestawy śrubowe do połączeń niesprężanych wg EN 15048-1: 2007

### 3. Producent:

KOELNER RAWLPLUG IP Sp. z o. o. Oddział w Łańcut  
Ul. Podzwierzyniec 41, 37-100 Łańcut, PL, [www.klfs.pl](http://www.klfs.pl)

### 4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

### 5. Norma zharmonizowana:

EN 15048-1: 2007

### Jednostka notyfikowana

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG Nr 0045

### 6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki                          | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
|                                                     | <b>Śruby</b>         |                                        |
| Tolerancje wymiarów, kształtu i położenia           | ISO 4014 / ISO 4017  | EN 15048-1: 2007                       |
| Wydłużenie po zerwaniu                              | ≥ 9 %                |                                        |
| Minimalna wytrzymałość na rozciąganie               | ≥ 1040 MPa           |                                        |
| Napężenie przy 0,2 % nieproporcjonalnego wydłużenia | ≥ 940 MPa            |                                        |
| Napężenie pod obciążeniem próbnym <sup>1</sup>      | 830 MPa              |                                        |
| Wytrzymałość na rozciąganie na klinie               | ≥ 1040 MPa           |                                        |
| Twardość                                            | ≥ 32 HRC<br>≤ 39 HRC |                                        |
| Udarność                                            | ≥ 27 J przy -20°C    |                                        |
| Wydzielanie substancji niebezpiecznych              | < 0.1 %              |                                        |
| Trwałość                                            | NPD                  |                                        |

|                                           |                                 |                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Nakrętki                                  |                                 |                  |
| Tolerancje wymiarów, kształtu i położenia | ISO 4032 / ISO 4034             | EN 15048-1: 2007 |
| Napężenie pod obciążeniem próbnym         | Zgodne z ISO 898-2: 2012 Tab. 4 |                  |
| Twardość                                  | ≥ 26 HRC<br>≤ 36 HRC            |                  |
| Wydzielanie substancji niebezpiecznych    | < 0.1 %                         |                  |
| Trwałość                                  | NPD                             |                  |
| Podkładki                                 |                                 |                  |
| Tolerancje wymiarów, kształtu i położenia | -                               | -                |
| Twardość                                  | -                               |                  |
| Wydzielanie substancji niebezpiecznych    | -                               |                  |
| Trwałość                                  | -                               |                  |
| Zestawy                                   |                                 |                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie złączy        | Zgodna z EN 15048-1 Tab. 7.     | EN 15048-1: 2007 |
| Trwałość                                  | NPD                             |                  |

<sup>1</sup> – dla  $l \geq 2,5d$  i  $b \geq 2d$

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Piotr Belcar



Łańcut, dnia 1.07.2023