



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2020/0803/1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Łączniki tworzywowo-metalowe PGB i SMART**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakkolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4: **Zobacz załącznik 1 do tego dokumentu**
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
**Łączniki tworzywowo-metalowe PGB i SMART są przeznaczone do wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementów budowlanych, w podłożach z:**
  - betonu zwykłego, niezarysowanego, zbrojonego lub niezbrojonego, klasy C20/25 ÷ C50/60 wg normy PN-EN 206+A1:2016,
  - cegieł ceramicznych, pełnych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/m<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 20) wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, i gęstości objętościowej nie mniejszej niż 2000 kg/m<sup>3</sup>.**Ze względu na agresywność korozyjną środowiska, wkręty stalowe PGB i SMART należy stosować zgodnie z normami PN-EN ISO 12944-2:2018 i PN-EN ISO 9223:2012**
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5: **pgb-Polska Sp. z o.o, ul. Fryderyka Wilhelma Redena 3, 41-807 Zabrze**
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2: **nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została krajowa ocena techniczna:  
**1488, Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa**  
wydał: **ITB-KOT-2020/0803 wydanie 1**  
przeprowadził: **weryfikację stałości właściwości użytkowych w systemie: 2+**  
i wydał: **020-UWB-0993/Z**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:



**Tablica D1.** Nośności charakterystyczne zamocowań łączników tworzywowo-metalowych PGB i SMART na wrywanie z podłoża ( $N_{R,k}$ ) i na ścinanie ( $V_{R,k}$ )

| Poz. | Rodzaj łącznika | Nazwa stosowanej tulei | Średnica wkręta, $d_s$ | Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ , mm | Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża ( $N_{R,k}$ ) i na ścinanie ( $V_{R,k}$ ), kN |                                       |
|------|-----------------|------------------------|------------------------|---|---|---------------------------------------|
|      |                 |                        |                        |   | beton zwykły <sup>1)</sup>  | cegła ceramiczna, pełna <sup>2)</sup> |
| 1    | 2               | 3                      | 4                      | 5   | 6   | 7                                     |
| 1    | PGB 5           | typ 1                  | 4                      | 25  | 0,10  | 0,10                                  |
| 2    | PGB 6           | typ 1                  | 4                      | 30  | 0,10  | 0,10                                  |
| 3    |                 | typ 1                  | 5                      |   | 0,10  | 0,10                                  |
| 4    |                 | typ 2                  | 5                      |   | 0,15  | 0,15                                  |
| 5    | PGB 8           | typ 1                  | 5                      | 40  | 0,15  | 0,15                                  |
| 6    |                 | typ 1                  | 6                      |   | 0,15  | 0,15                                  |
| 7    |                 | typ 2                  | 6                      |   | 0,15  | 0,15                                  |
| 8    | PGB 10          | typ 1                  | 6                      | 50  | 0,20  | 0,15                                  |
| 9    |                 | typ 1                  | 8                      |   | 0,20  | 0,15                                  |
| 10   |                 | typ 2                  | 8                      |   | 0,20  | 0,15                                  |
| 11   | PGB 12          | typ 1                  | 8                      | 60  | 0,65  | 0,95                                  |
| 12   |                 | typ 1                  | 10                     |   | 0,65  | 0,95                                  |
| 13   | PGB 14          | typ 1                  | 10                     | 70  | 1,30  | 2,00                                  |
| 14   | SMART 5         | typ 1                  | 3                      | 25  | 0,15  | 0,10                                  |
| 15   |                 | typ 1                  | 4                      |   | 0,15  | 0,10                                  |
| 16   | SMART 6         | typ 1                  | 4                      | 30  | 0,15  | 0,20                                  |
| 17   | SMART 8         | typ 1                  | 5                      | 40  | 0,25  | 0,25                                  |
| 18   |                 | typ 3                  | 6                      |   | 0,25  | 0,25                                  |
| 19   | SMART 10        | typ 1                  | 6                      | 50  | 0,70  | 1,10                                  |
| 20   |                 | typ 1                  | 8                      |   | 0,70  | 1,10                                  |
| 21   |                 | typ 3                  | 8                      |   | 0,70  | 1,40                                  |
| 22   | SMART 12        | typ 1                  | 8                      | 60  | 2,00  | 2,50                                  |
| 23   | SMART 14        | typ 1                  | 10                     | 70  | 4,00  | 4,50                                  |

<sup>1)</sup> beton zwykły, niezarysowany, zbrojony lub niezbrojony, klasy C20/25 ÷ C50/60 wg normy PN-EN 206+A1:2016  
<sup>2)</sup> cegła ceramiczna, pełna, klasy 20 wg normy PN-EN 771-1+A1:2015



10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Krzysztof Biskup

imię i nazwisko


Zabrze

miejsce wydania

11.01.2021

data wydania

**pgb** - Polska sp. z o.o.  
41-807 ZABRZE, ul. Redena 3  
tel. 32 330 26 10, fax 32 330 26 20, NIP 631-19-82113  
V-ce, PREZES

  
mgr inż. Krzysztof Biskup

## Załącznik 1: Zakres deklaracji

### PGB

ESOLPZP01100600802  
ESOPUSP02050400302  
ESOPUSP02060400352  
ESOPUSP02060400502  
ESOPUSP02060500352  
ESOPUSP02060500602  
ESOPUSP02080500452  
ESOPUSP02080500502  
ESOPUSP02080500602  
ESOPUSP02080600502  
ESOPUSP02080600602  
ESOPUSP02080600702  
ESOPUSP02100600602  
ESOPUSP02100600802  
ESOPZSP01100600602  
ESOPZSP01100600802  
ESOPZSP01100601002  
ESOPZSP01100800602  
ESOPZSP01100800802  
ESOPZSP01100801002  
ESOPZSP01120800802  
ESOPZSP01120801002  
ESOPZSP01120801202  
ESOPZSP01121001002  
ESOPZSP01121001202  
ESOPZSP01141000802  
ESOPZSP01141001002  
ESOPZSP01141001202

### SMART

SMOLPSN0108060703  
SMOLPSN0108060803  
SMOLPSN0108060903  
SMOLPSN0108061003  
SMOLPSN0108061203  
SMOLPZN0110080803  
SMOLPZN0110080903  
SMOLPZN0110081003  
SMOLPZN0110081203  
SMOLPZN0110081403  
SMOLPZN0110081603  
SMOPUSN01050300303  
SMOPUSN01050400303  
SMOPUSN01060400353  
SMOPUSN01060400503  
SMOPUSN01080500453  
SMOPUSN01080500603  
SMOPUSN01100600603  
SMOPUSN01100600803  
SMOPZSN01100600603  
SMOPZSN01100600803  
SMOPZSN01100601003  
SMOPZSN01100800603  
SMOPZSN01120800703  
SMOPZSN01120800803  
SMOPZSN01120800903  
SMOPZSN01120801003

SMOPZSN01120801203  
SMOPZSN01120801403  
SMOPZSN01120801603  
SMOPZSN01141000803  
SMOPZSN01141001003  
SMOPZSN01141001203  
SMOPZSN01141001403  
SMOPZSN01141001603  
SMOPZSN01141001803  
SMOPZSN01141002003

