

**SPRAWOZDANIE POPRAWIONE Z BADAŃ Nr 1/ WWB.7782.1.10.2019.L.Drz/P**  
wykonane w oparciu o Sprawozdanie INiG-PIB nr 18/W/GP-1/19/P

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Bateria umywalkowa Chrom**

**Typ: BTB\_021 M**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego**  
**ul. Kosynierów Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wielkopolski**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

██

██

**A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: **w oddziale firmy Saint-Gobain Polska Sp. z o.o. ul. Szklanych Domów 1, 42-530 Dąbrowa Górnicza przy ul. Podmiejskiej 24, 66-400 Gorzów Wlkp.**
2. Data pobrania próbki: **14.03.2019r.**; nr protokołu pobrania próbki: **9 (WWB.7782.1.10.2019)**
3. Data dostarczenia próbki: **21.03.2019.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **3613/GP1/19.**
4. Oznaczenie producenta:  
**Deante Antczak Sp. j.**  
**Al. Kościuszki 3**  
**90-418 Łódź**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
**NNNN-913984,**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: w oryginalnym opakowaniu z nadrukiem, oklejona taśmą z napisem „WINB Gorzów Wlkp.” oraz oznakowana „Próbka do badań”
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **14 szt.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **2 szt.**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:  
**- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1570 z późn. zm.);**  
**- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015r. poz. 2332)**  
**- PN-EN 817:2008**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 25.03.2019 r. do 14.05.2019 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): **nie dotyczy**

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: *Dostarczony do badań wyrób nie wykazywał śladów uszkodzeń. Wyrób dostarczony w ilości właściwej do przeprowadzenia badań zgodnie ze wskazanymi metodami badawczymi.*

### 1. Badania fizyczno-chemiczne:

| Bateria mechaniczna umywalkowa Chrom BTB_021 M |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Stojąca, jednootworowa, jednouchwytywa         |   |  |  |
| Próbka nr 1                                    |   |  |  |
|  | Badanie wg PN-EN 817:2008   | Wymaganie wg PN-EN 817:2008  | Wynik  |
| Sprawdzenie szczelności                        | p. 8.3.1<br>szczelność przed zespołem zamykającym, regulator zamknięty<br>- ciśn. próby (16 ±0,5) bar w czasie (60±5) s   | p.8.3.2<br>brak przecieków przez ściany i na zamknięciu            | brak przecieków przez ściany i na zamknięciu           |
|  | p. 8.4.2<br>szczelność za zespołem zamykającym, regulator otwarty<br>- ciśn. próby (4 ±0,2) bar w czasie (60±5) s<br>- ciśn. próby (0,2±0,02) bar w czasie (60±5) s | p.8.4.3<br>brak przecieków   | brak przecieków  |
|  | p. 8.7.1<br>szczelność zamknięcia na przepływ krzyżowy;<br>-ciśn. próby (4 ±0,2) bar, czas próby (60±5) s   | p. 8.7.2<br>brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu. | brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu. |
| Trwałość (Odporność na zużycie mechaniczne)    | p. 12.1.2.4<br>elementu regulującego po 70 000 cykli zadziałań  | p. 8.3.2<br>brak przecieków przez ściany i na zamknięciu           | brak przecieków przez ściany i na zamknięciu           |
|  |   | p. 8.4.3<br>brak przecieków  | brak przecieków  |
|  |   | p. 8.7.2<br>brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu  | brak przecieków przez ściany i na zamknięciu           |

| Próbka nr 2                          |  |   |  |
|--------------------------------------|--|---|--|
|                                      | Badanie wg PN-EN 817:2008  | Wymaganie wg PN-EN 817:2008   | Wynik  |
| Właściwości hydrauliczne             | p.10.6.2 określenie przepływu wylewki przy ciśnieniu dynamicznym ( $3^{+0,2}_{-0}$ ) bar   | p. 10.6.3 przepływ: wylewka / natrysk                                   | przepływ l/s wylewka                                   |
|                                      | - pełne otwarcie: woda zimna   | oszczędne(bidet, umywalka, zlewozmywak                                  | 0,225±0,009*   |
|                                      | - 34 °C  | 0,066 ±0,15 l/s bidet, umywalka, zlewozmywak, prysznic                  | 0,227±0,009*   |
|                                      | - 38 °C  | min 0,2 l/s bidet, umywalka, zlewozmywak, prysznic – elast. przyłącz    | 0,233±0,009*   |
|                                      | - 44 °C  | min 0,15 l/s wanna  | 0,222±0,009*   |
|                                      | - pełne otwarcie: woda gorąca  | min 0,316 l/s dla zimnej i gorącej wody<br>min 0,33 l/s dla (34°C÷44°C) | 0,212±0,009*   |
| Właściwości hydrauliczne             | p. 14.2<br>Klasa przepływu   | p.14.3.3<br>klasa przepływu   | wylewka<br>A   |
| Właściwości mechaniczne              | p. 11.2.4 Odporność elementów regulacji na skręcanie<br>- pełne otwarcie, moment siły: (6±2) Nm, czas (300±15)<br>- pełne zamknięcie, moment siły: (6±2) Nm, czas (300±15) | p. 11.2.5, p .8.3.2<br>brak uszkodzeń, szczelna                         | brak uszkodzeń, szczelna                               |
| Sprawdzenie szczelności              | p.8.3.1<br>szczelność przed zespołem zamykającym, regulator zamknięty<br>- ciśn. próby (16 ±0,5) bar w czasie (60±5) s   | p.8.3.2<br>brak przecieków przez ściany i na zamknięciu                 | brak przecieków przez ściany i na zamknięciu           |
|                                      | p.8.4.2<br>szczelność za zespołem zamykającym, regulator otwarty<br>- ciśn. próby (4 ±0,2) bar w czasie (60±5) s<br>- ciśn. próby (0,2±0,02) bar w czasie (60±5) s         | p.8.4.3<br>brak przecieków  | brak przecieków  |
|                                      | p. 8.7.1<br>szczelność zamknięcia na przepływ krzyżowy;<br>-ciśn. próby (4 ±0,2) bar, czas próby (60±5) s  | p. 8.7.2<br>brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu.      | brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu. |
| Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne | p. 9.4.1<br>- regulator zamknięty, ciśn. próby (25 ±0,5) bar, czas próby (60±5) s<br>p. 9.5.1<br>- regulator otwarty, ciśn. próby (4 ±0,2) bar, czas próby (60±5) s        | p. 9.4.2, p. 9.5.2<br>brak trwałych odkształceń                         | brak trwałych odkształceń                              |

\*- niepewność rozszerzona dla k=2 i p 95%

Inne badania: **Nie dotyczy**

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego”

| Badana cecha   | Wartość deklarowana | Wynik badania             | Ocena i interpretacja wyników badań |
|--|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Szczelność   | Spełnia             | Brak przecieków           | Wyrób spełnia wymagania             |
| Wytrzymałość na ciśnienie  | Spełnia             | Brak trwałych odkształceń | Wyrób spełnia wymagania             |
| Właściwości hydrauliczne – klasa przepływu                           | Klasa A             | Klasa A                   | Wyrób spełnia wymagania             |
| Właściwości mechaniczne – odporność elementów regulacji na skręcanie | Spełnia             | Szczelny brak przecieków  | Wyrób spełnia wymagania             |
| Trwałość (Odporność na zużycie mechaniczne)                          | Spełnia             | Szczelny, brak przecieków | Wyrób spełnia wymagania             |

**UWAGI: brak**

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]

(podpis przeprowadzającego badanie)

Tomasz Minor



(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)