

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WWB.7782.24.2018.EBOG
wykonane w oparciu o Sprawozdanie INiG-PIB nr 17/W/GP-1/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Bateria mechaniczna jednouchwytowa umywalkowa stojąca jednootworowa ze stałą wylewką model HAPI symbol R01

01/01/17/YDL/1702 – 2 szt. nr próbki w INiG-PIB: 1/4595/GP1/18, 2/4595/GP1/18,

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **MAŁOPOLSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO W KRAKOWIE ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków.**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy **Merkury Market Sp. z o.o. Sp.k., 38-400 Krosno, ul. Czajkowskiego 51, sklep w Szaflarach, 34-424 Szaflary, ul. Zakopiańska 3D**
2. Data pobrania próbki: **12.03.2018 r.** ; nr protokołu pobrania próbki: **1**
3. Data dostarczenia próbki: **16.03.2018.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **4595/GP1/18.**
4. Oznaczenie producenta:
Producent: Wenzhou Huazu Science and Technology Co., Ltd,
No. 101 Gongmao Road, Haicheng, Longwan District,
Wenzhou, Chiny
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **01/01/17/YDL/1702**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie określa się**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **opakowanie fabryczne, opatrzone znakami urzędowymi.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **25 szt.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **2 szt. baterii mechanicznej umywalkowej**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16.kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016r. poz. 1570 z późn. zm.);
11. Data przeprowadzenia badania: **od 19.03.2018 r. do 07.05.2018 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.**

Badania fizyczno-chemiczne:

Bateria mechaniczna umywalkowa HAPI symbol R01			
Jednouchwytowa, stojąca, jednootworowa ze stałą wylewką			
Próbka nr 1/4595/GP1/18			
	Badanie wg PN-EN 817:2008	Wymaganie wg PN-EN 817:2008	Wynik
Sprawdzenie szczelności	p. 8.3.1 szczelność przed zespołem zamykającym, regulator zamknięty - ciśn. próby ($16 \pm 0,5$) bar w czasie (60 ± 5) s	p.8.3.2 brak przecieków przez ściany i na zamknięciu	brak przecieków przez ściany i na zamknięciu
	p. 8.4.2 szczelność za zespołem zamykającym, regulator otwarty - ciśn. próby ($4 \pm 0,2$) bar w czasie (60 ± 5) s - ciśn. próby ($0,2 \pm 0,02$) bar w czasie (60 ± 5) s	p.8.4.3 brak przecieków	brak przecieków
	p. 8.7.1 szczelność zamknięcia na przepływ krzyżowy; -ciśn. próby ($4 \pm 0,2$) bar, czas próby (60 ± 5) s	p. 8.7.2 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 elementu regulującego po 70 000 cykli zadziałań	p. 8.3.2 brak przecieków przez ściany i na zamknięciu	brak przecieków przez ściany i na zamknięciu
		p. 8.4.3 brak przecieków	brak przecieków
		p. 8.7.2 brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu	brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu

Inne badania: **Nie dotyczy**

Bateria mechaniczna umywalkowa HAPI symbol R01				
Jednouchwytowa, stojąca, jednootworowa ze stałą wylewką				
Próbka nr 2/4595/GP1/18				
	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	przepływ l/min wylewka	
	- pełne otwarcie: woda zimna	min 9 l/min	11,2±0,52	niepewność rozszerzona dla k=2 i p 95%
	- 34 °C		11,0±0,52	
	- 38 °C		10,8±0,52	
	- 44 °C		10,5±0,52	
	- pełne otwarcie: woda gorąca		10,1±0,52	
	p. 10.7.3 czułość: - zmiana temp. od 36 °C do 44 °C r uchwyty większe od 45mm	p. 10.7.5 odpowiada przemieszczeniu elementu min 10 mm	15 mm	
Właściwości mechaniczne	p. 11.2.4 Odporność elementów regulacji na skręcanie - pełne otwarcie, moment siły: (6±2) Nm, czas (300±15) - pełne zamknięcie, moment siły: (6±2) Nm, czas (300±15)	p. 11.2.5, p. 8.3.2 brak uszkodzeń, szczelna	brak uszkodzeń, szczelna	
Sprawdzenie szczelności	p.8.3.1 szczelność przed zespołem zamykającym, regulator zamknięty - ciśn. próby (16 ±0,5) bar w czasie (60±5) s	p.8.3.2 brak przecieków przez ściany i na zamknięciu	brak przecieków przez ściany i na zamknięciu	
	p.8.4.2 szczelność za zespołem zamykającym, regulator otwarty - ciśn. próby (4 ±0,2) bar w czasie (60±5) s - ciśn. próby (0,2±0,02) bar w czasie (60±5) s	p.8.4.3 brak przecieków	brak przecieków	
	p. 8.7.1 szczelność zamknięcia na przepływ krzyżowy; -ciśn. próby (4 ±0,2) bar, czas próby (60±5) s	p. 8.7.2 brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu.	brak przecieków na wylocie i na nieprzyłączonym końcu.	
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	p. 9.4.1 - regulator zamknięty, ciśn. próby (25 ±0,5) bar, czas próby (60±5) s p. 9.5.1 - regulator otwarty, ciśn. próby (4 ±0,2) bar, czas próby (60±5) s	p. 9.4.2, p. 9.5.2 brak trwałych odkształceń	nieszczelna	

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/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Bateria mechaniczna umywalkowa, jednouchwytowa, stojąca, jednootworowa ze stałą wylewką HAPI symbol R01

Badana cecha		Wartość deklarowana	Wynik badania		Ocena i interpretacja wyników badań
Szczelność		Brak przecieków	Brak przecieku		Wyrób spełnia wymagania
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne		Brak trwałych odkształceń	Nieszczelna		Wyrób nie spełnia wymagania
Właściwości hydrauliczne	przepływ	min. 9 l/min.	woda zimna	11,2±0,52 l/min	Wyrób spełnia wymagania
			34°C	11,0±0,52 l/min	
			38°C	10,8±0,52 l/min	
			44°C	10,5±0,52 l/min	
			woda gorąca	10,1±0,52 l/min	
	czułość	min. 10 mm	15 mm		Wyrób spełnia wymagania
Właściwości mechaniczne	odporność na skręcanie	Brak uszkodzeń, szczelna	Brak uszkodzeń, szczelna		Wyrób spełnia wymagania
Odporność na zużycie mechaniczne		Brak uszkodzeń i przecieków	Brak uszkodzeń i przecieków		Wyrób spełnia wymagania

UWAGI: brak

Sprawozdanie sporządzono w czterech egzemplarzach.

(podpis przeprowadzającego badanie)

Tomasz Minor.....*Tomasz Minor*
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)