

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1/WINB-WWB.7782.21.2018
wykonane w oparciu o Sprawozdanie INiG-PIB nr 33/W/GP-1/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

KUREK KULOWY PERFECT SYSTEM / KUREK KULOWY PODŁĄCZENIOWY z FILTREM PHA-011 G ½ x G³/₈ ZZ PN16 DN15 KUREK KULOWY PODŁĄCZENIOWY Z FILTREM II CuZn-C

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **ŚWIĘTOKRZYSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce.**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **UNIMAX SPÓŁKA AKCYJNA ul. Okrzei 35, 25-526 Kielce, u sprzedawcy.**
2. Data pobrania próbki: **22.06.2018r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1/ WINB-WWB.7782.21.2018**
3. Data dostarczenia próbki: **04.07.2018.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **3047/GP1/18.**
4. Oznaczenie producenta:
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
„PERFEXIM” LTD Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Samotna 2 ,61-441 Poznań
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **DATA PRODUKCJI:**
01/2018, INDEKS:02-011-1510-000
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **opakowanie fabryczne zabezpieczone folią oraz opatrzone znakami urzędowymi.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **Brak informacji**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 szt.**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (j. t. Dz. U. z 2016r. poz. 1570 z późn. zm.) – art. 16 ust. 2a;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015r. poz. 2332)
-AT-15-9141/2016 + Aneks nr 1
11. Data przeprowadzenia badania: **od 26.07.2018 r. do 22.08.2018 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): **nie dotyczy**

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

Badania fizyczno-chemiczne:

Lp.	Badana cecha	Wymaganie wg pkt. AT-15-9141/2016 + Aneks nr 1	Sposób badania wg PN-EN 13828:2005: „Armatura w budynkach- Ręcznie otwierane i zamykane kurki kulowe ze stopów miedzi i stali nierdzewnej do instalacji wodociągowych w budynkach – Badania i wymagania”
1	Moment napędowy	3.2.5 - przy otwieraniu i zamykaniu kurków nie powinien przekraczać 6 Nm	pkt 7.1
2	Odporność na zginanie	3.2.7 - po wykonaniu próby zginania momentami zginającymi: MF ₁ =105 Nm, MF ₂ =53 Nm kurek powinien być szczelny, bez odkształceń, pęknięć lub innych uszkodzeń. Moment napędowy po próbie zginania nie powinien być większy niż 6 Nm	pkt 7.2.2.2
5	Trwałość	3.2.8 kurek szczelny (korpus i zamknięcia) bez uszkodzeń jakiegokolwiek części składowej po wykonaniu 5000 cykli otwierania/zamykania Moment napędowy po badaniu kurków nie powinien przekraczać 6 Nm	pkt 7.6.3

1. Sprawdzenie momentu napędowego

Lp.	Wymiar nominalny DN	Moment w temperaturze otoczenia [Nm]			
		Wymagany		Zmierzony	
		Wstępny	Kolejny	Wstępny	Kolejny
1	15	< 9	< 6	0,28±0,001*	0,23±0,001*

*niepewność rozszerzona dla k=2 i p 95%

2. Sprawdzenie odporności na zginanie

Lp.	Wymiar nominalny DN	Moment zginający [Nm]		Szczelność zewnętrzna i wewnętrzna w temp. (20±5)°C Ciśnienie (16±1) [bar]	Moment napędowy [Nm]
		MF1	MF2		
1	15	105	53	brak uszkodzeń i odkształceń, szczelny	0,25 ± 0,001*

*niepewność rozszerzona dla k=2 i p 95%

3. Sprawdzenie trwałości

Lp	Wymiar nominalny DN	Ilość cykli	Szczelność zewnętrzna i wewnętrzna w temp. (20±5) °C Ciśnienie (16±1) [bar]	Moment napędowy [Nm]
1.	15	5000	szczelny, brak uszkodzeń	0,23 ± 0,001*

Inne badania: *Nie dotyczy*

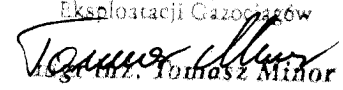
Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego”

Badana cecha	Wartość deklarowana	Wynik badania	Ocena i interpretacja wyników badań
Moment napędowy	wg AT-15-9141/2016 + Aneks 1: ≤ 6 Nm	zgodny	Wyrób spełnia wymagania
Odporność na zginanie	wg AT-15-9141/2016 + Aneks 1: po wykonaniu próby zginania momentami zginającymi: $MF_1=105$ Nm, $MF_2=53$ Nm kurek szczelny, bez odkształceń, pęknięć i innych uszkodzeń. Moment napędowy po próbie zginania ≤ 6 Nm	zgodny	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość	wg AT-15-9141/2016 + Aneks 1: Szczelny (korpus i zamknięcia) bez uszkodzeń jakiegokolwiek części składowej po wykonaniu 5000 cykli otwierania/zamykania Moment napędowy po badaniu kurków nie powinien przekraczać 6 Nm	zgodny	Wyrób spełnia wymagania

UWAGI: brak

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.


(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Laboratorium
Badań Armatury i Technik
Eksploatacji Gazociągów
Tomasz Minor

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)