

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ do sprawy Nr WWB.770.7.2016.MA

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Bateria mechaniczna natryskowa ARGO BKA 040D

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Poznaniu Aleja Niepodległości 16/18 61-713 Poznań**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: **Dariusz Osika, Starszy specjalista inżynierjno-techniczny.**

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **Praktiker Polska sp. z o.o. ul. Szwajcarska 14, 61-285 Poznań.**
2. Data pobrania próbki: **20 maja 2016 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1**
3. Data dostarczenia próbki: **13.06.2016.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **3076/GP1/16.**
4. Oznaczenie producenta:
Upoważniony przedstawiciel: Kuchinox Sp. z o.o., Al. Kościuszki 1, 90-418 Łódź
Producent/Zakład Produkcyjny: Wenzhou HZ Sanitary Wares Co., Ltd.
No. 101 Gongmao Rd. Haicheng, Longwan District, Wenzhou City, China.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **ARGO.**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje*: **Nie określa się.**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **opakowanie kartonowe.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **2 sztuki.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 sztuka.**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
 - **art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r., poz. 883 z późn. zm.)**
 - **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015, poz. 2332)**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 14.06.2016 r. do 16.08.2016 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):-

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: *Dostarczony do badań wyrób nie wykazywał śladów uszkodzeń.*

Badania fizyczno-chemiczne:

Bateria natryskowa									
Bateria mechaniczna, dwuotworowa, jednouchwytywa, naścienna, bez wylewki, bez przełącznika.									
Lp.	Rodzaj badania wg PN-EN 817:2008	Wymaganie wg PN-EN 817:2008	Wynik						
1	<p>Sprawdzenie szczelności</p> <p>a) szczelność przed zespołem zamykającym i po zamknięciu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - bateria przyłączona do stanowiska - otwór wylotowy otwarty - bateria zamknięta - ciśn. próby (16 ±0,5) bar w czasie próby (60±5) s w całym zakresie regulacji temperatury <p>b) szczelność w części za zespołem zamykającym</p> <p>ciśn. próby - (4 ±0,2) bar oraz ciśn. próby - (0,2 ±0,05) bar</p> <p>c) szczelność zamknięcia na przepływ krzyżowy;</p> <p>ciśn. próby (4 ±0,2) bar, czas próby (60±5) s</p>	<p>p.8.3 brak przecieków przez ściany i na zamknięciu</p> <p>p.8.4 brak przecieków</p> <p>p. 8.7 brak przecieków przez otwór wylotowy i nie przyłączony otwór wlotowy</p>	<p>brak przecieków przez ściany i na zamknięciu</p> <p>brak przecieków</p> <p>brak przecieków przez otwór wylotowy i nie przyłączony otwór wlotowy</p>						
2	<p>Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne :</p> <p>a) próba wodna (25±0,5) bar przed zespołem zamykającym (60s)</p> <p>b) próba wodna (4 ±0,2) bar za zespołem zamykającym (60s)</p>	<p>p.9</p> <p>p.9.4 brak trwałych odkształceń</p> <p>p.9.5 brak trwałych odkształceń</p>	<p>brak trwałych odkształceń</p> <p>brak trwałych odkształceń</p>						
3	<p>Właściwości hydrauliczne:</p> <p>a) określenie przepływu wylewki przy ciśn. dyn. 3 bar, w temp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - woda zimna - 34 °C - 38 °C - 44 °C - woda gorąca <p>b) klasa przepływu</p>	<p>p.10</p> <p>p.10.6.przepływ:</p> <p>min 12 l/min</p>	<p>przepływ l/min</p> <table border="1"> <tr> <td>(17,6±0,52)</td> <td rowspan="5">niepewność rozszerzona dla k=2 i p 95%</td> </tr> <tr> <td>(17,4±0,52)</td> </tr> <tr> <td>(17,1±0,52)</td> </tr> <tr> <td>(17,3±0,52)</td> </tr> <tr> <td>(17,4±0,52)</td> </tr> </table> <p>Klasa S</p>	(17,6±0,52)	niepewność rozszerzona dla k=2 i p 95%	(17,4±0,52)	(17,1±0,52)	(17,3±0,52)	(17,4±0,52)
(17,6±0,52)	niepewność rozszerzona dla k=2 i p 95%								
(17,4±0,52)									
(17,1±0,52)									
(17,3±0,52)									
(17,4±0,52)									
4	<p>Odporność na zużycie mechaniczne</p> <p>a) elementu regulującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie szczelności po 70 000 cyklach za działań 	<p>p.12</p> <p>p.12.1 brak uszkodzeń i przecieków</p>	<p>uległa uszkodzeniu, nieszczelna</p>						

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 natryskowa

Bateria mechaniczna, dwuotworowa, jednouchwytywa, naścienna, bez wylewki, bez przełącznika.

Lp.	Rodzaj badania wg PN-EN 817:2008	Wymaganie wg PN-EN 817:2008	Wyniki badań uzyskanych w Laboratorium	Wartość deklarowana przez Producenta lub ocena opisowa	Ocena i interpretacja wyników badań
1	Sprawdzenie szczelności	p.8.3			
	a) szczelność przed zespołem zamykającym i po zamknięciu; - bateria przyłączona do stanowiska - otwór wylotowy otwarty - bateria zamknięta - ciśn. próby (16 ±0,5) bar w czasie próby (60±5) s w całym zakresie regulacji temperatury	brak przecieków przez ściany i na zamknięciu	brak przecieków przez ściany i na zamknięciu	-	spełnia wymagania normy
	b) szczelność w części za zespołem zamykającym ciśn. próby - (4 ±0,2) bar oraz ciśn. próby - (0,2 ±0,05) bar	p.8.4 brak przecieków	brak przecieków	-	spełnia wymagania normy
c) szczelność zamknięcia na przepływ krzyżowy; ciśn. próby (4 ±0,2) bar, czas próby (60±5) s	p. 8.7 brak przecieków przez otwór wylotowy i nie przyłączony otwór wlotowy	brak przecieków przez otwór wylotowy i nie przyłączony otwór wlotowy	-	-	
2	Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne :				
	a) próba wodna (25±0,5) bar przed zespołem zamykającym (60s)	p.9 p.9.4 brak trwałych odkształceń	brak trwałych odkształceń	-	spełnia wymagania normy
	b) próba wodna (4 ±0,2) bar za zespołem zamykającym (60s)	p.9.5 brak trwałych odkształceń	brak trwałych odkształceń	-	spełnia wymagania normy
3	a) określenie przepływu wylewki przy ciśn. dyn. 3 bar, w temp:	p.10.6.przepływ:	przepływ l/min		
	- woda zimna	min 12 l/min	(17,6±0,52)	niepewność rozszerzona dla k=2 i P 95%	spełnia wymagania normy
	- 34 °C		(17,4±0,52)		spełnia wymagania normy
	- 38 °C		(17,1±0,52)		spełnia wymagania normy
	- 44 °C		(17,3±0,52)		spełnia wymagania normy
	- woda gorąca		(17,4±0,52)		spełnia wymagania normy
b) klasa przepływu	p.14.3.1	Klasa S	Klasa A	wynik niezgodny z deklaracją producenta	
4	Odporność na zużycie mechaniczne	p.12			
	a) elementu regulującego: - sprawdzenie szczelności po 70 000 cyklach za działań	p.12.1 brak uszkodzeń i przecieków	uległa uszkodzeniu, nieszczelna	-	nie spełnia wymagań normy

UWAGI: brak

Sprawozdanie sporządzono w czterech egzemplarzach.

Dariusz Osika.....*Dariusz Osika*.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Laboratorium
Badań Armatury i Technik
Eksploatacji Gazociągów
Tomasz Minor
mgr inż. Tomasz Minor

Tomasz Minor
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)