

Radom, 21.03.2019 r.

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

(pieczęć nagłówkowa laboratorium, w sprawozdaniu
sporządzonym w postaci elektronicznej – nazwa i
adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 09/19/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik aluminiowy Kraft, 10 elementowy, kolor biały (index: G.KRA70).*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa.*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: 


A. Oznaczenie próbki.

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: CASTORAMA Polska Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa, miejsce pobrania: CASTORAMA Wola Park, ul. Górczewska 124, 01-460 Warszawa.*
2. Data pobrania próbki: *13.02.2019 r.*; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: *nr 3, nr akt: WWB.7782.1.1.2019.JŁ.*
3. Data dostarczenia próbki: *15.02.2019 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/09/19/LA.*
4. Oznaczenie producenta: *HYDROLAND Spółka Jawna, Jawornik 658, 32-400 Myślenice.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *ROK PRODUKCJI 2018.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *grzejnik w opakowaniu producenta zabezpieczono folia, taśmami z nadrukiem Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie, przyklejono naklejki z napisem Próbka wyrobu budowlanego, ponadto zabezpieczono wyrób plombami holograficznymi o nr. WINB – 00246 i WINB – 00247.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *Brak danych – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 sztuka.*

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016. poz. 1570),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015 r., poz. 2332).

11. Data przeprowadzenia badania: badania cieplne: 11.03.2019 r. - 12.03.2019 r., badanie szczelności pod działaniem ciśnienia i odporności na działanie ciśnienia: 18.03.2019 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):
- nie dotyczy -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Oględziny: 10 –cio elementowy aluminiowy grzejnik członowy Kraft o głębokości budowlanej 70 mm, kolor lakieru: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika brak trwałych oznaczeń. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Nominalna moc cieplna Φ_{50} i nominalna moc cieplna Φ_{30}

Badanie laboratoryjne nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} i nominalnej mocy cieplnej Φ_{30} przeprowadzono wg PN-EN 442-2:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 2: Moc cieplna i metody badań, p. 5.4.2 Metoda wagowa oraz p. 5.5.1 Normatywna moc cieplna modelu (EN 442-2:2014). Podłączenie grzejnika do obiegu badawczego – jednostronne boczne.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{50} wyniosła 793 W.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{30} wyniosła 412 W.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Szczelność grzejnika pod działaniem ciśnienia zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 + Ap1:2018-05 Grzejniki i konwektory. Część 1: Wymagania i warunki techniczne, p. 5.4 Szczelność pod działaniem ciśnienia (EN 442-1:2014).

Ciśnienie próby wynosiło 2080 kPa (1,3 x 1600 kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: przeciek (grzejnik przecieka na uszczelkach między członami przy ciśnieniu 1500 kPa).

Odporność na działanie ciśnienia

Próby odporności grzejnika na działanie ciśnienia nie wykonano ze względu na przeciek z grzejnika pod działaniem ciśnienia 1500 kPa, a więc niższym, niż założone do osiągnięcia w próbie odporności na działanie ciśnienia 2704 kPa (1,3 x 1,3 x 1600 kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze).

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”:

Nominalna moc cieplna Φ_{50}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} grzejnika aluminiowego Kraft 10 elementowego, kolor biały, (index: G.KRA70,) z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 793 W,*
- moc zadeklarowana: 776 W.*

Dla celów niniejszych badań przyjęto następujące kryterium akceptacji zgodności mocy zbadanej z mocą zadeklarowaną: moc cieplna zbadana nie powinna być niższa więcej niż o 4% w stosunku do mocy zadeklarowanej przez producenta (PN-EN 442-1:2015-02, p. 6.2.1 Postanowienia ogólne).

Dla ocenianego grzejnika moc cieplna zbadana jest wyższa o 2,2% od mocy zadeklarowanej przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{50} jest zgodna z nominalną mocą cieplną Φ_{50} zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 4/2018 z dnia 06.02.2018 r.

Nominalna moc cieplna Φ_{30}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{30} grzejnika aluminiowego Kraft 10 elementowego, kolor biały, (index:G.KRA70), z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 412 W,*
- moc zadeklarowana: 407 W.*

Dla celów niniejszych badań przyjęto następujące kryterium akceptacji zgodności mocy zbadanej z mocą zadeklarowaną: moc cieplna zbadana nie powinna być niższa więcej niż o 4% w stosunku do mocy zadeklarowanej przez producenta (PN-EN 442-1:2015-02, p. 6.2.1 Postanowienia ogólne).

Dla ocenianego grzejnika moc cieplna zbadana jest wyższa o 1,2% od mocy zadeklarowanej przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{30} jest zgodna z nominalną mocą cieplną Φ_{30} zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 4/2018 z dnia 06.02.2018 r.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1600 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 2080 kPa, wystąpił przeciek, wynik próby negatywny.

Stwierdzono niezgodność maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1600 kPa, zadeklarowanego w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 4/2018 z dnia 06.02.2018 r. z wynikiem laboratoryjnej próby szczelności pod działaniem ciśnienia.

Uwagi: bez uwag

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach / Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*.



(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

21 MAR. 2019

KIEROWNIK
Laboratorium

Marek Maleta
Marek Maleta

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114).