SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 17/17/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: grzejnik stalowy typ 22, o wym. 600x800 mm.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, 30-038 Kraków, ul. Łobzowska 67.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Włodzimierz Domański - operator Stacji Badań Grzejników.

A. Oznaczenie próbki.


2. Data pobrania próbki: 03.04.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 z dnia 3 kwietnia 2017 r.

3. Data dostarczenia próbki: 07.04.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: LAD/B/1/1/17/17/LA.

4. Oznaczenie producenta: Producent: QRL Radiator Group, Imperial Park, Newport Gwent NP 10 8FS.

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Q22608KD.

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności o ile występuje: nie określa się.

7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka grzejnika była w stanie nieuuskodzonym, w oryginalnym opakowaniu producenta, zabezpieczoną etykietą samoprzylepną zawierającymi pieczęć o treści: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, całość owinięta czarną folią.

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 4 sztuki.

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570),

11. Data przeprowadzenia badania: badania cieplne: 11.05.2017 r. - 12.05.2017 r., badanie szczelności pod działaniem ciśnienia i odporności na działanie ciśnienia: 15.05.2017 r.


B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Ogledziny: Stalowy grzejnik dwupłytowy z podwójnym ożebniewaniem konwekcyjnym, typ 22 o wymiarach: wys. 600 mm, szer. 800 mm, bocznozasilany, kolor lakieru: biaty. Na grzejniku brak trwałych oznaczeń. Wybór jest w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań grzejnika w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Nominalna moc cieplna dla $\Delta T=50$ K
Badanie laboratoryjne nominalnej mocy cieplnej dla $\Delta T=50$ K przeprowadzono wg PN-EN 442-1:2015-02 (EN 442-1:2014).
Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika dla $\Delta T=50$K wyniosła 1445 W.

Szczelność pod działaniem ciśnienia
Szczelność pod działaniem ciśnienia grzejnika stalowego typ 22 o wym. 600x800 mm zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 (EN 442-1:2014).
Ciśnienie próby wyniosło 1300 kPa (1,3 x 1000 kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: brak przecieku.

Odporność na działanie ciśnienia
Odporność na działanie ciśnienia grzejnika stalowego typ 22 o wym. 600x800 mm zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 (EN 442-1:2014).
Ciśnienie próby wyniosło 1690 kPa (1,3 x 1,3 x 1000 kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: brak pęknięć.

Inne badania: nie dotyczy

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

Nominalna moc cieplna (nominalna moc cieplnej dla $\Delta T=50$ K)

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej (nominalnej mocy cieplnej dla $\Delta T=50$ K) grzejnika stalowego typ 22 o wym. 600x800 mm z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:
- moc zbadana: 1445 W,
moc zadeklarowana: 1531 W.
Moc ciepłna 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).
Dla ocenianego grzejnika moc ciepłna zbadana jest niższa, niż zadeklarowana przez producenta o 5,6%.
Stwierdza się, że nominalna moc ciepłna (nominalna moc ciepłna dla ΔT=50 K) nie jest zgodna z mocą zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DOP No. 10051601 Annex No. T22/DC z dnia 10.05.2016 r.

Szczerbność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1000 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 1300 kPa, brak przecieku, wynik pozytywny.
Stwierdzono zgodność maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1000 kPa, zadeklarowanego w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DOP No. 10051601 Annex No. T22/DC z dnia 10.05.2016 r. z wynikiem laboratoryjnej prób szczelności.

Odporność na działanie ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1,3 x 1000 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 1690 kPa, brak pęknięć, wynik pozytywny.
Stwierdzono zgodność maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1000 kPa, zadeklarowanego w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DOP No. 10051601 Annex No. T22/DC z dnia 10.05.2016 r. z wynikiem laboratoryjnej próby odporności na działanie ciśnienia.

Uwagi: bez uwag

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

OPERATOR
Stań Badan Grzejników
Włodzimierz Romański

(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

17. MAJ 2017

KIEROWNIK
Laboratorium
Marek Maleta

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

* Sprawozdanie z badań sporządzono 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).