


Instytut Techniki Budowlanej
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
 akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
 certyfikat akredytacji
 nr AB 023


AB 023

Strona 1 z 5

ZAKŁAD INŻYNIERII ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

LABORATORIUM ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Poznań, 25.04.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR LZE01-01409/18/Z00NZE

Wydanie 1

Typ i nazwa wyrobu
budowlanego, którego próbkę
poddano badaniu:

 Zlewozmywak France ECO 800 x 600 1 K+O, Nakładany Odwracalny
 103.0205.562 + zestaw nr 112.0048.804 – zestaw odpływowy 1 ½ ", 1
 komorowy zatyczkowy z przelewem, Producent: „FRANKE POLSKA” Sp. z
 o.o., ul. Franke 1, Sękocin Nowy, 05-090 Raszyn

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

 Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
 ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

Imię, nazwisko i stanowisko
służbowe przeprowadzającego
badania:

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** FEMAX Sp. z o.o. Sp. K., ul. Szczęśliwa 25, 80-176 Gdańsk, FEMAX Oddział w Łęborku, ul. Ługi 13, 84-353 Łębork.
2. **Data pobrania próbki:** 16.03.2018 **nr protokołu pobrania próbki:** nr 1/L z dnia 16.03.2018
3. **Data dostarczenia próbki:** 27.03.2018 **nr protokołu przyjęcia próbki:** LZE01-01409/18/Z00NZE
4. **Oznaczenie producenta:** „FRANKE POLSKA” Sp. z o.o., ul. Franke 1, Sękocin Nowy, 05-090 Raszyn
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikacyjny:** Partia/Data produkcji: 08.11.2017 r.
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę zabezpieczono folią ochronną z dołączoną kartką z napisem Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego oraz zawierającą informacje o wyrobie.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 2 szt.

LABORATORIUM ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 215 | fax 22 56 64 215

| e-mail: przegrody@itb.pl

Filia Poznań | ul. Taczaka 12 | tel. 61 853 76 29 | fax 61 853 78 33

| e-mail: przegrodypoznan@itb.pl

Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 szt. o wymiarach 800x600 [mm]
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym
11. Data przeprowadzenia badania: 10.04.2018÷13.04.2018
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: PN-EN 13310:2005 – brak wymagań; dostarczony zlewozmywak bez uszkodzeń mechanicznych

Badania fizyko-chemiczne: wg wykazu poniżej

WYKAZ BADAŃ:

Lp.	Badana cecha	Norma badawcza
1	Odprowadzanie wody Odporność na zmiany temperatur Odporność na odczynniki chemiczne i środki płamiące	PN-EN 13310:2005

Zastosowane urządzenia, aparatura i środki pomiarowe:

- o stoper LOW-053,
- o luksomierz LOW-184,
- o urządzenie czyszczące LOW-140,
- o rotametr RDN40 LOW-265,
- o stanowisko do badań odporności na zmiany temperatur LOW-227,
- o termometr LOW-193,

Zastosowane urządzenia, aparatura i środki pomiarowe spełniają wymagania normy wyrobu PN-EN 13310:2005.

WYNIKI BADAŃ:**1. Identyfikacja/ogłędziny**

Do badań przyjęto 1 szt. wyrobu – zlewozmywak kuchenny wpuszczany France ECO 800 x 600 1 K+O, Nakładany Odwracalny 103.0205.562 + zestaw nr 112.0048.804 – zestaw odpływowy 1 ½ ", 1 komorowy zatyczkowy z przelewem, Producent: „FRANKE POLSKA” Sp. z o.o., ul. Franke 1, Sękocin Nowy, 05-090 Raszyn (wg protokołu pobrania nr 1/L z dnia 16.03.2018).

Widok dostarczonego wyrobu przedstawiono na fot. 1.



Fot. 1. Widok ogólny zlewozmywaka France ECO 800 x 600 1 K+O wraz z załączonymi akcesoriami.

2. Wyniki badań

2.1. Odprowadzanie wody

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN 13310:2005, pkt. 5.2;

Zlewozmywak France ECO 800 x 600 1 K+O jest wyposażony w jeden otwór odpływowy. Do zamontowanego poziomo wysuszonego zlewozmywaka wlewano 2 litry zabarwionej wody równomiernie wzdłuż górnej krawędzi komory.

Woda w całości jest odprowadzana ze zlewozmywaka za wyjątkiem wody zatrzymanej w wyniku oddziaływania napięcia powierzchniowego.

Deklarowany poziom właściwości użytkowej wg DWU Nr FPW/03/2014

Deklarowany poziom właściwości użytkowej	Dokument odniesienia:
spełnia	DWU Nr FPW/03/2014; PN-EN 13310:2005.

2.2. Odporność na zmiany temperatur

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN 13310:2005, pkt. 5.4;

Zlewozmywak France ECO 800 x 600 1 K+O zamontowano na stanowisku badawczym, a następnie przy pomocy natrysku wylewano na niego wodę o temperaturze 90°C na przemian z wodą o temperaturze 15°C tak jak opisano w punkcie 5.4.2 PN-EN 13310:2005.

Przy użyciu gąbki na powierzchni zlewozmywaka rozprowadzono zabarwiony roztwór badawczy i pozwolono aby reagował przez 5 minut. Starto odczynnik mokrą gąbką i przystąpiono do sprawdzenia stanu zlewozmywaka.

Po badaniu nie stwierdzono żadnych defektów (pęknięć, rys, wybrzuszeń, rozwarstwień itp.).

Deklarowany poziom właściwości użytkowej wg DWU Nr FPW/03/2014

Deklarowany poziom właściwości użytkowej	Dokument odniesienia:
spełnia	DWU Nr FPW/03/2014; PN-EN 13310:2005.

2.3. Odporność na chemikalia i środki płamiące

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN 13310:2005, pkt. 5.5;

Badanie przeprowadzono zgodnie z opisem w punkcie 5.5 PN-EN 13310:2005 stosując odczynniki chemiczne podane w Tablicy 1 PN-EN 13310:2005. W efekcie badania nie stwierdzono przebarwień (plam) ani uszkodzeń powierzchni na zlewozmywaku France ECO 800 x 600 1 K+O.

Rodzaj	Odczynnik	Badana próbka
		Sposób usunięcia
Kwasy	Kwas octowy (CH ₃ COOH), 10% v/v	Woda zdejonizowana
Zasady	Wodorotlenek sodowy (NaOH), 5% m/m	Woda zdejonizowana
Alkohole	Etanol (C ₂ H ₅ OH). 70 % v/v	Woda zdejonizowana
Wybielacze	Podchloryn sodu (NaOCl), 5% aktywnego chloru (Cl ₂)	Woda zdejonizowana
Odczynniki płamiące	Błękit metylowy, 1% m/m	Woda dejonizowana i urządzenie czyszczące
Sole	Chlorek sodu (NaCl), 170g/l, rozwodniony do 50%	Woda zdejonizowana

Deklarowany poziom właściwości użytkowej wg DWU Nr FPW/03/2014

Deklarowany poziom właściwości użytkowej	Dokument odniesienia:
spełnia	DWU Nr FPW/03/2014; PN-EN 13310:2005.

Inne badania:

Brak

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”(poza zakresem akredytacji)

1. Dla badanego wyrobu – zlewozmywaka France ECO 800 x 600 1 K+O. Producent: „FRANKE POLSKA” Sp. z o.o., ul. Franke 1, Sękocin Nowy, 05-090 Raszyn **deklarowany przez Producenta poziom właściwości użytkowych w zakresie:**

- Odprowadzenia wody to: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005),
- Odporności na zmiany temperatur to: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005),
- Odporności na chemikalia i środki płamiące to: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005),

Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano **wynik w zakresie:**

- Odprowadzenie wody: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005);
- Odporność na zmiany temperatur: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005);
- Odporność na chemikalia i środki płamiące: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005).

2. **Kryterium** pozytywnej oceny wg PN-EN 13310:2005 – żaden **wynik** badania nie może być mniejszy niż poziom właściwości użytkowej deklarowanej przez Producenta (wg DWU Nr FPW/03/2014) tj.:
- w zakresie:

- Odprowadzenie wody: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005) – wynik **pozytywny**, uzyskano wyniki, które pozwalają określić wynik jako **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005),
- Odporność na zmiany temperatur: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005) – wynik **pozytywny**, uzyskano wyniki, które pozwalają określić wynik jako **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005),
- Odporność na chemikalia i środki płamiące: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005) – wynik **pozytywny**, uzyskano wyniki, które pozwalają określić wynik jako **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005).

3. Biorąc pod uwagę powyższe wynik badania w zakresie:

- odprowadzenia wody należy uznać za **pozytywny**,
- odporności na zmiany temperatur należy uznać za **pozytywny**
- odporności na chemikalia i środki płamiące należy uznać za **pozytywny**,

Uwagi: Powyższe oceny i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach oraz w postaci elektronicznej.



Podpis przeprowadzającego badanie



Odpowiedzialny za badanie

mgr inż. Marzena Jakimowicz



Imię, nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium



Osoba autoryzująca