



Instytut Techniki Budowlanej

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



AB 023

Strona 1 z 8

ZAKŁAD INŻYNIERII ELEMENTÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Poznań, 10.05.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZE01-01140/17/Z00NZE Wydanie 1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zlewozmywak kuchenny Galapagos, Producent: ALVEUS Sp. z o.o., ul. Słoneczna 155A, 05-506 Lesznowola

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: mgr inż. Wojciech Woźniak, specjalista inż.-techn.

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** CASTORAMA LESZNO, Al. Konstytucji 3 Maja 12, 64-100 Leszno
2. **Data pobrania próbki:** 18.04.2017 **nr protokołu pobrania próbki:** nr 1 z dnia 18.04.2017
3. **Data dostarczenia próbki:** 20.04.2017 **nr protokołu przyjęcia próbki:** LZE01-01140/17/Z00NZE
4. **Oznaczenie producenta:** ALVEUS Sp. z o.o., ul. Słoneczna 155A, 05-506 Lesznowola
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikacyjny:** Kod EAN: 5901549323610
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę opatriono nr 1 oraz zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, kodem EAN, datą pobrania próbki oraz zabezpieczono plombami o numerach: 00000043 – 00000044.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 15 szt.
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 szt. o wymiarach 780x435x160 [mm]
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne:** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych

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: przegrody@itb.pl
 Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrów 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

specyfikacje techniczne,
które zastosowano przy
pobieraniu i zabezpieczeniu
próbki:

wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym

11. Data przeprowadzenia badania: 08.05.2017÷10.05.2017

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	Trwałość: - odprowadzanie wody - odporność na zmiany temperatur - odporność na odczynniki chemiczne i środki płamiące - odporność na ciepło w próbie na sucho	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,
- o suszarka LOW-067,
- o cylindryczny kocioł aluminiowy LOW-236.

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 Galapagos, Producent: ALVEUS Sp. z o.o., ul. Słoneczna 155A, 05-506 Lesznowola (wg protokołu pobrania nr 1 z dnia 18.04.2017).

Widok dostarczonego wyrobu przedstawiono na fot. 1÷2.



Fot. 1. Widok ogólny zlewozmywaka Galapagos



Fot. 2. Widok ogólny akcesoriów zamieszczonych w kompletnym produkcie (od lewej – system odpływowy; bateria wraz z złączkami przyłączeniowymi).

2. Trwałość

Zgodnie z zapisem normy PN-EN 13310:2005 w celu potwierdzenia parametru trwałości niezbędne jest wykonanie badań zgodnie z poniższymi podpunktami:

2.A. Odprowadzanie wody

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

Zlewozmywak Galapagos 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.

2.B. Odporność na ciepło w próbie na sucho

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN 13310:2005, pkt. 5.3;

Do zlewozmywaka Galapagos wstawiono aluminiowy pojemnik z cieczą o temperaturze 180°C tak jak opisano w punkcie 5.3.2 PN-EN 13310:2005. Oczekano 20 minut a następnie usunięto pojemnik z cieczą. Pozostawiono zlewozmywak do wystygnięcia na 45 minut. 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 uszkodzenie powierzchni zlewozmywaka (pęknięć, rys, wybrzuszeń, pęcherzy itp.).

2.C. Odporność na zmiany temperatur

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

Zlewozmywak Galapagos 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.).

2.D. 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 Galapagos.

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 dejonizowana i urządzenie czyszczące
Alkohole	Etanol (C ₂ H ₅ OH). 70 % v/v	Woda zdejonizowana
Wybielacze	Podchloryn sodu (NaOCl), 5% aktywnego chloru (Cl ₂)	Woda dejonizowana i urządzenie czyszczące
Odczynniki płamiące	Błękit metylowy, 1% m/m	Woda dejonizowana i urządzenie czyszczące
Sole	Chlorek sodu (NaCl), 170g/l, rozwodniony do 50%	Woda dejonizowana i urządzenie czyszczące

Deklarowany poziom właściwości użytkowej wg DWU Nr ALPL/ZG/05/2015

Deklarowany poziom właściwości użytkowej	Dokument odniesienia:
spełnia	DWU Nr ALPL/ZG/05/2015; 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)

- Dla badanego wyrobu – zlewozmywaka kuchennego Galapagos. Producent: ALVEUS Sp. z o.o., ul. Słoneczna 155A, 05-506 Lesznowola **deklarowany przez Producenta poziom właściwości użytkowych w zakresie:**
 - trwałości to: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005),
 - zdolności do oczyszczania to: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005),
- Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano **wynik w zakresie:**
 - trwałości: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005), na co składało się: odprowadzanie wody; odporność na ciepło w próbie na sucho; odporność na zmiany temperatur; odporność na chemikalia i środki płamiące;
 - zdolności do oczyszczania: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005), na co składało się: odprowadzanie wody.
- 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 ALPL/ZG/05/2015) tj.: w zakresie:

- trwałości: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005) – wynik **pozytywny**, uzyskano wyniki, które pozwalają określić wynik jako **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005),
- zdolność do oczyszczania: **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005) – wynik **pozytywny**, uzyskano wyniki, które pozwalają określić wynik jako **spełnia** wg (PN-EN 13310:2005).


4. Biorąc pod uwagę powyższe wynik badania w zakresie:

- trwałości należy uznać za **pozytywny**,
- zdolności do oczyszczania należy uznać za **pozytywny**,

Uwagi: Powyższe oceny i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach oraz w postaci elektronicznej.

mgr inż. Wojciech Woźniak



Podpis przeprowadzającego badanie

mgr inż. Wojciech Woźniak



Odpowiedzialny za badanie

mgr inż. Marzena Jakimowicz
Elementów Budowlanych



Imię, nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium

mgr inż. Wojciech Kujawski



Osoba autoryzująca