



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



AB 023

Strona 1 z 3

ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA
LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA

RAPORT Z BADAŃ NR LFS00-1901/15/R17NF

Klient: Profile VOX Spółka z o.o. sp.k.
Adres klienta: Ul. Gdyńska 143, 62-004 Czerwonak

Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego - panele ścienne FB 300 Kerradeco z warstwą spodnią wykonaną ze spienionego PVC -UE oraz warstwą wierzchnią wykonaną z twardego PVC-U, pokrytą zadrukiem cyfrowym oraz lakierem. Wyrób zawiera dodatek uniepalniaczy.
nazwa, opis, stan i identyfikacja

Zlecniodawca dostarczył 2 próbki paneli, o wymiarach (300x1500) mm. Data produkcji 12.03.2015 r.

Data przyjęcia/pobrania obiektu badań: 23.03.2015 rok

Nr protokołu przyjęcia obiektu badań: LFS00-1901/15/R17NF

Procedura przyjęcia obiektu badań: Procedura nr 18

Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań: 27.03.2015

Data zakończenia badań: 06.05.2015

Inne informacje dotyczące badań: Do badań laboratoryjnych przygotowano próbkę paneli FB 300 Kerradeco o wymiarach 300mm x 330mm (powierzchnia 0,1 m²).

CECHY BADANE

Badanie emisji lotnych związków organicznych z wyrobu w komorach laboratoryjnych. Klasa emisji wyrobu została określona na podstawie wyników badania emisji według norm serii ISO-16000 i obliczona dla European Reference Room.

WARUNKI BADANIA

Komory ze stali nierdzewnej, o poj. 0,1 m³,
 Temperatura: (23±2)°C,
 Wilgotność względna (50±5)%
 Krotność wymiany powietrza 0,05 m³h⁻¹.
 Nasylenie komory materiałem 1m²/m³.

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA
Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 5796 272 | fax 22 5796 486

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 |
 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |
 PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | Instytut@itb.pl

METODY BADAŃ

PN-EN ISO 16000-9:2009 Powietrze wewnątrz – Część 9: Oznaczenie emisji lotnych związków organicznych z wyrobów budowlanych i wyposażenia – Badanie emisji metodą komorową.

PB LS-002/5/12-2011. „Oznaczenie par rozpuszczalników i monomerów nienasyconych w powietrzu metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki”.

ISO 16000-6:2011 Indoor air – Part 6: Determination of volatile organic compounds In indoor air and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS/FID

ISO 16000-3:2011 Indoor air. Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds – Active sampling metod.

ZHARMONIZOWANA NORMA WYROBU

PN-EN 13245-2:2009 Tworzywa sztuczne -- Profile z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do stosowania w budownictwie -- Część 2: Profile PVC-U i PVC-UE na ściany wewnętrzne i zewnętrzne oraz wykończenia sufitów

WYMAGANIA WEDŁUG

^{A/} Arrêté du 19 avril 2011 relatif a l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils, Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement. Journal officiel de la République Française, Texte 15 sur 192, 13 mai 2011

WYNIKI BADAŃ

Związek chemiczny	Numer CAS	Stężenie w powietrzu komory [µg/m ³]		Wartość progowa ^{A/} Klasa A+
		Po 3 dobach	Po 28 dobach	
Formaldehyd	50-00-0	9 ± 1	6 ± 1	< 10
Acetaldehyd	75-07-0	2 ± 1	2 ± 1	< 200
Toluen	108-88-3	<5	<5	< 300
Tetrachloroetylen	127-18-4	<5	<5	< 250
Ksylene	1330-20-7	20 ± 4	9 ± 1	< 200
1,2,4 - trimetylobenzen	95-63-6	<5	<5	< 1000
1,4 -dichlorobenzen	106-46-7	<5	<5	< 60
Etylobenzen	100-41-4	6 ± 1	<5	< 750
2-Butyloksyetanol	111-76-2	<5	<5	< 1000
Styren	100-42-5	<5	<5	< 250
Suma lotnych związków organicznych (VOC) ¹⁾	-	208 ± 38	110 ± 20	< 1000

Niepewność pomiaru rozszerzona została obliczona z wykorzystaniem współczynnika $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności około 95 %.

Lotne związki organiczne wykryte w powietrzu komory laboratoryjnej:

1-Metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2),
 Metakrylan metylu (CAS 80-62-6),
 Octan n-butyli (CAS 123-86-4),
 Cykloheksanon (CAS 108-94-1),
 Aldehyd benzoowy (CAS 100-52-7),
 Decametylocyklopentasiloksan (CAS 541-02-6)
 Decametylocykloheptasiloksan (CAS 540-97-6).

WYNIK BADANIA: Wyrób spełnia wymagania dla klasy emisji A+

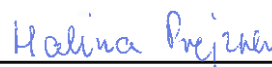
Odpowiedzialny za badanie**Osoba autoryzująca raport**

mgr inż. Halina Deptuła

dr inż. Halina Prejzner



Podpis



Podpis

Warszawa, dnia 13.05.2015

*Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody
Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.*

*Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu
wyrobów budowlanych.*

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Fizyki Ciepłej,
Instalacji Sanitarnych i Środowiska


dr inż. Michał Piasecki