



# INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS  
UL. WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: 48 61 8492-400 • fax: 48 61 822-43-72  
e-mail: [office@itd.poznan.pl](mailto:office@itd.poznan.pl)  
Jednostka Notyfikowana Nr 1583



AB 088



## LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK

SEKCJA BADAŃ JAKOŚCI POWIETRZA

Poznań, 07.11.2017

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 2991/2017/S.F

**Temat zlecenia** Badanie emisji formaldehydu metodą komorową, zgodnie z normą PN-EN 717-1:2006 z dostarczonych próbek dwuwarstwowej podłogi drewnianej

**Nr zlecenia** A-2991/BDZ/2017

**Nazwa i adres zleceniodawcy** PUH MAT-TAR Sp.J. Władysław i Dorota Matuszkiewicz  
Kozminiec 127, 63-330 Dobrzyca

**Data wykonania badań** 30.10 - 06.11.2017

### Wykonawcy

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Anna Tymek	
st. specjalista Mirosława Radlicka	

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA  
LABORATORIUM BADANIA DREWNA  
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH  
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK  
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

Autoryzujący

KIEROWNIK

Sekcji Badań Jakości Powietrza

Dr. Aleksandra Dziechaniowska-Pudliszak

## **1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)**

Przedmiotem badań były próbki dwuwarstwowej podłogi drewnianej (dąb-sklejka liściasta) o grubości całkowitej 14 mm i grubości warstwy wierzchniej 4 mm.

Badanie przy niestandardowej konfiguracji próbki z odkrytą tylko jedną powierzchnią prowadzone jest na próbkach zestawionych razem tylnymi ściankami do siebie i z brzegami oklejonymi taśmą (określane jako badane w konfiguracji „tył do tyłu”)

Nr identyfikacyjny próby: A-2991-BDZ/2017.

## **2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ**

Próbki przyjęto do badań w S.F w dniu 30.10.2017

## **3. SYMBOLE I NAZWY ZASTOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH**

Badania prowadzono na podstawie normy: PN-EN 717-1:2006 pt: Płyty drewnopochodne. Oznaczanie emisji formaldehydu. Część 1: Emisja formaldehydu metodą komorową.

## **4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH**

Do wykonania badań zastosowano urządzenia i przyrządy pomiarowe:

- komora 22 o pojemności 1,0 m<sup>3</sup> pom. 12a, nr identyfikacyjny F7/17;
- gazomierz pom. 12a, nr identyfikacyjny: F7/26;
- wagi do oznaczenia masy, pom. 12a, nr identyfikacyjne: F1/1, F1/2;
- łaźnia wodna, pom. 12a, nr identyfikacyjny F4/34.
- spektrofotometr Aqua Mate Plus UV-VIS, pom. 12a, nr identyfikacyjny: F4/47;

## **5. WYNIKI BADAŃ**

Wyniki badań przedstawiono w protokole: nr 1/2991/2017/S.F.

## **6. OŚWIADCZENIE**

Określone w protokole wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Raport z badań nie może być powielany fragmentarycznie tylko w całości.

**PROTOKÓŁ NR 1/2991/2017/S.F**

**WYNIKI OZNACZANIA EMISJI FORMALDEHYDU METODĄ KOMOROWĄ  
wg PN-EN 717-1:2006**

<b>Rodzaj tworzywa /wyrobu</b>				Dwuwarstwowa podłoga drewniana				
Data badania				30.10 - 06.11.2017				
Nr identyfikacyjny próby: A-2991-BDZ/2017				komora nr 22 o pojemności 1,0 m <sup>3</sup>				
Czas ekspozycji próbki w komorze [doba]	Data testu	Warunki klimatyczne w komorze		Nr oznaczenia	Stężenie formaldehydu w komorze [mg/m <sup>3</sup> ]	Stężenie formaldehydu w komorze [ppm]		
		Temperatura [° C]	Wilgotność względna [%]					
3	03.11.2017	23 ± 0,5	45 ± 3	1	<b>0,0025</b>	<b>0,002</b>		
				2	<b>0,0025</b>	<b>0,002</b>		
4	04.11.2017			1	<b>0,0030</b>	<b>0,002</b>		
				2	<b>0,0024</b>	<b>0,002</b>		
5	05.11.2017			1	<b>0,0025</b>	<b>0,002</b>		
				2	<b>0,0030</b>	<b>0,002</b>		
6	06.11.2017			1	<b>0,0020</b>	<b>0,002</b>		
				2	<b>0,0030</b>	<b>0,002</b>		
<b>Średnie stężenie równowagowe formaldehydu w powietrzu komory</b>					<b>0,0026</b>	<b>0,002</b>		
Przedział ufności rzeczywistego stężenia formaldehydu z prawdopodobieństwem 95% (0,0026 ± 0,0003) mg/m <sup>3</sup>								

Wykonała

Anna Tymek

Data

07.11.2017

Podpis

*A. Tymek*

koniec sprawozdania