



**OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY  
PRZEMYSŁU PŁYT DREWNOPOCHODNYCH sp. z o.o.**

Laboratorium Badawcze  
Laboratorium Badania Wyrobów  
ul. Mickiewicza 10a  
83-262 Czarna Woda  
e-mail: [obrppd@obrppd.com.pl](mailto:obrppd@obrppd.com.pl)  
tel. +48 (058) 5878216

Research & Development Centre of Wood-Based Panels  
Testing Laboratory  
Laboratory for Testing Products



AB 244



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

**Temat:** Emisja formaldehydu

**Metoda badawcza:**  
PN-EN 717-1:2006

**Zleceniodawca:**  
Kronospan Mielec Sp. z o.o.  
ul. Wojska Polskiego 3  
39-300 Mielec

**Podstawa badania:**  
zamówienie nr 240544 z 07.04.2020

**Data i miejsce wykonania badań:**  
Laboratorium Badania Wyrobów OBRPPD, 07.04. ÷ 21.04.2020

Wyniki badań odnoszą się tylko do dostarczonej próbki.  
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Wyrobów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.  
Badany materiał został zużyty podczas badania.

### 1. Informacje od klienta

|                      |  |
|----------------------|--|
| Typ płyty / materiał | Płyta wiórowa typ P2 uszlachetniona powierzchniowo – melaminowana      |
| Nazwa handlowa       | Płyta wiórowa melaminowana   |
| Grubość              | 15 mm  |
| Data produkcji       | 31.03.2020   |
| Data pobrania próbek | 06.04.2020   |
| Rodzaj kleju:        | Mocznikowo-formaldehydowy  |
| Producent materiału  | Kronospan Mielec Sp. z o.o.<br>ul. Wojska Polskiego 3<br>39-300 Mielec |

**2. Identyfikacja próbek**  
nr 20248



### 3. Dostarczenie próbek

Sposób dostawy: kurier

Data dostarczenia próbki: 07.04.2020

Obsługa w okresie między dostawą do laboratorium a rozpoczęciem badania:

- próbki do momentu rozpoczęcia badania przechowywano owinięte folią PE

### 4. Opis metody (warunki badania i zastosowana metoda analityczna)

Badanie emisji formaldehydu wykonano wg:

- PN-EN 717-1:2006 Płyty drewnopochodne – Oznaczanie emisji formaldehydu – Część 1:

Emisja formaldehydu metodą komorową.

Warunki badania:

- objętość komory: 0,225 m<sup>3</sup>;
- temperatura: (23 ± 0,5)°C;
- wilgotność względna: (45 ± 3)%;
- wskaźnik wypełnienia komory: (1,0 ± 0,02) m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>;
- częstość wymiany powietrza: (1,0 ± 0,05)/h;
- prędkość powietrza przy powierzchni badanej próbki: (0,1 do 0,3) m/s
- czystość powietrza doprowadzanego do komory badawczej: ≤ 0,006 mg<sub>HCHO</sub>/m<sup>3</sup>
- stosunek długości otwartych wąskich płaszczyzn (niezaklejonnych) U w odniesieniu do powierzchni A wynosi U/A = 1,5 m/m<sup>2</sup>
- stężenie formaldehydu w wodnych roztworach z każdego okresu pobierania próbek powietrza oznaczono fotometrycznie metodą acetyloacetonową.

### 5. Wyniki pomiarów

| data       | czas ekspozycji [h] | stężenie HCHO w komorze [mg/m <sup>3</sup> ] | data       | czas ekspozycji [h] | stężenie HCHO w komorze [mg/m <sup>3</sup> ] |
|------------|---------------------|--|------------|---------------------|--|
| 09.04.2020 | 41                  | 0,019  | 16.04.2020 | 209                 | 0,012  |
|            | 44                  | 0,018  |            | 212                 | 0,013  |
| 10.04.2020 | 65                  | 0,017  | 17.04.2020 | 233                 | 0,015  |
|            | 68                  | 0,016  |            | 236                 | 0,014  |
| 14.04.2020 | 161                 | 0,016  | 20.04.2020 | 305                 | 0,012  |
|            | 164                 | 0,013  |            | 308                 | 0,012  |
| 15.04.2020 | 185                 | 0,016  | 21.04.2020 | 329                 | 0,009  |
|            | 188                 | 0,014  |            | 332                 | 0,011  |

### 6. Emisja w stanie ustalonym

Wartość emisji w stanie ustalonym: **0,011 mg/m<sup>3</sup>** (332 h)  
0,009 ppm

Mirosława Mrozek  
Authorized  
OB - RPPD spółka z o.o.  
Kierownik  
Laboratorium Badawczego  
*Mrozek*  
mgr inż. Mirosława Mrozek

Koniec sprawozdania