



SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ  
INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW  
POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW  
87-100 Toruń ul. M. Skłodowskiej-Curie 55



AB 163

Centrum Farb i Tworzyw  
44 – 100 Gliwice  
ul. Chorzowska 50 A  
**Laboratorium Badawcze Wyrobów Lakierowych**

## Sprawozdanie z badań nr GF/243/2022

Nr sprawy: GF.4120.231.2022

Rodzaj badania	Przedmiot badania	Nazwa i adres Klienta
Oznaczenie zawartości lotnych związków organicznych (VOC) wg PN-EN ISO 11890-2:2013-06	Decoverni DK ANTIREFLEX FARBA AKRYLOWA – ANTYREFLEKSYJNA GŁĘBOKI MAT SUFITY	DK Service Sp. z o. o. Sp. k. ul. Wyszyńskiego 22 – Szówsko 37-500 Jarosław

PRÓBKA		BADANIA	
Numer	Przyjęto	Rozpoczęto	Zakończono
243/2022	01.12.2022 r.	08.12.2022 r.	12.12.2022 r.

Wykonawcy:

**Małgorzata Gnus**  
/Imię, Nazwisko/

*Gnus*  
.....  
/Podpis/

Sprawozdanie opracował:

**Małgorzata Gnus**  
/Imię, Nazwisko/

*12.12.2022 Gnus*  
.....  
/Data, Podpis/

Rozdzielnik:  
- Klient  
- GF

**Autoryzował:**

**Grażyna Kamińska-Bach**  
/Imię, Nazwisko/

*12.12.2022 Kamińska-Bach*  
.....  
/Data i Podpis/

**Zatwierdził:**

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badawcze  
Wyrobów Lakierowych  
*12.12.2022 Kamińska-Bach*  
.....  
mgr inż. Grażyna Kamińska-Bach  
/Pieczęć, Data i Podpis/

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Wyrobów Lakierowych niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wz-43/XII z dn. 15.12.2021

**SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ**  
**INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW**  
**87-100 Toruń ul. M. Skłodowskiej-Curie 55**  
**Centrum Farb i Tworzyw 44-100 Gliwice, ul. Chorzowska 50 A**

Laboratorium Badawcze Wyrobów Lakierowych

Sprawozdanie z badań nr GF/243/2022  
z dnia 12.12.2022 r.

Strona 2 z 2

### 1. Opis próbki

Klient dostarczył do badań wyrób Decoverni DK ANTIREFLEX FARBA AKRYLOWA – ANTYREFLEKSYJNA GŁĘBOKI MAT SUFITY w oryginalnym wiaderku z tworzywa sztucznego o pojemności 2,5 L. Na opakowaniu znajdowała się etykieta zawierająca:

- nazwę wyrobu: Decoverni DK ANTIREFLEX FARBA AKRYLOWA – ANTYREFLEKSYJNA GŁĘBOKI MAT SUFITY
- kolor: biały
- pojemność opakowania: 2,5 L
- kod EAN: 5902811722391
- producenta: DK Service Sp. z o. o. Sp. k.; ul. Wyszyńskiego 22 – Szósko; 37-500 Jarosław
- datę produkcji: 18102022 (naklejka na wieczku)
- dodatkowe informacje dotyczące: zalet wyrobu, zastosowania, składu, malowania, narzędzi, rozcieńczania, warunków aplikacji oraz bezpieczeństwa
- limit zawartości LZO dla tego produktu (kat. A/a/FW): 30 g/L (2010)

Produkt zawiera max. 30 g/L

Próbce nadano numer 243/2022.

### 2. Opis badań

Oznaczenie zawartości lotnych substancji organicznych (VOC) w wyrobie w stanie „gotowy do użycia” wg PN-EN ISO 11890-2:2013-06 *Farby i lakiery – Oznaczenie zawartości lotnych związków organicznych (VOC) – Część 2: Metoda chromatografii gazowej*

chromatograf: ATI Unicam 610 Series, detektor FID

kolumna: kapilarna, Rtx-5

związek do znakowania: adypinian dietylu (CAS: 141-28-6)

wzorzec wewnętrzny: eter monopropylowy glikolu etylenowego (CAS: 2807-30-9)

Oznaczenie gęstości wyrobu w stanie „gotowy do użycia” wg PN-EN ISO 2811-1:2016-04 *Farby i lakiery – Oznaczenie gęstości – Część 1: Metoda piknometryczna*

piknometr: metalowy, o pojemności 99,99 cm<sup>3</sup>

temperatura próbki: 22,67 °C

gęstość: 1,51 g/cm<sup>3</sup>

Zawartość VOC w produkcie w stanie „gotowy do użycia” obliczono wg PN-EN ISO 11890-2:2013-06, p.10.3 (metoda 2):

$$VOC = \sum_{i=1}^{i=n} m_i \cdot \rho_s \cdot 1000$$

gdzie:  $m_i$  - masa, w g, substancji  $i$  w 1g badanej próbki,  $\rho_s$  - gęstość, w g/ml, próbki w temperaturze 23°C

### 3. Wyniki badań

Status metody /\*: A – badanie objęte zakresem akredytacji

Zawartość VOC w próbce 243/2022 w stanie „gotowy do użycia” wynosi 10,8 g/l.

**Koniec sprawozdania**

.....  
/Sprawozdanie opracował, Podpis/