



SIEĆ 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/242/2022

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 CERAMIC FARBA CERAMICZNA HYDROFOBOWA PLAMOODPORNA ŚCIANY – SUFITY	DK Service Sp. z o. o. Sp. k. ul. Wyszyńskiego 22 – Szówsko 37-500 Jarosław

PRÓBKA		BADANIA	
Numer	Przyjęto	Rozpoczęto	Zakończono
242/2022	01.12.2022 r.	07.12.2022 r.	08.12.2022 r.

Wykonawcy:

Małgorzata Gnus
/Imię, Nazwisko/

Gnus
.....
/Podpis/

Sprawozdanie opracował:

Małgorzata Gnus
/Imię, Nazwisko/

08.12.2022 Gnus
.....
/Data, Podpis/

Rozdzielnik:

- Klient
- GF

Autoryzował:

Grażyna Kamińska-Bach
/Imię, Nazwisko/

08.12.2022 Kamińska-Bach
.....
/Data i Podpis/

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Laboratorium Badawcze
Wyrobów Lakierowych
08.12.2022 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/242/2022
z dnia 08.12.2022 r.

Strona 2 z 2

1. Opis próbki

Klient dostarczył do badań wyrób Decoverni DK CERAMIC FARBA CERAMICZNA HYDROFOBOWA PLAMOODPORNĄ ŚCIANY – SUFITY w oryginalnym wiaderku z tworzywa sztucznego o pojemności 2,5 L. Na opakowaniu znajdowała się etykieta zawierająca:

- nazwę wyrobu: Decoverni DK CERAMIC FARBA CERAMICZNA HYDROFOBOWA PLAMOODPORNĄ ŚCIANY – SUFITY
- kolor: biały
- pojemność opakowania: 2,5 L
- kod EAN: 5902811722438
- producenta: DK Service Sp. z o. o. Sp. k.; ul. Wyszyńskiego 22 – Szówsko; 37-500 Jarosław
- datę produkcji: 20102022 (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 242/2022.

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 -- Oznaczanie 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 – Oznaczanie gęstości – Część 1: Metoda piknometryczna*

piknometr: metalowy, o pojemności 99,99 cm³
temperatura próbki: 22,56 °C
gęstość: 1,34 g/cm³

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, ρ_s – gęstość, w g/ml, próbki w temperaturze 23°C

3. Wyniki badań

Status metody /*: A – badanie objęte zakresem akredytacji

Zawartość VOC w próbce 242/2022 w stanie „gotowy do użycia” wynosi 7,6 g/l.

Koniec sprawozdania

Gruś

/Sprawozdanie opracował, Podpis/