



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



AB 163

Oddział Farb i Tworzyw
44 – 100 Gliwice
ul. Chorzowska 50 A

Zakład Badawczo-Analityczny
Laboratorium Badań Wyrobów Lakierowych

Sprawozdanie z badań nr GF/226/2020

Nr sprawy: GF.4130.198.2020

Rodzaj badania	Przedmiot badania	Nazwa i adres Klienta
Oznaczenie zawartości lotnych substancji organicznych (VOC) wg PN-EN ISO 11890-2:2013-06	Koncentrat gruntujący	P.P.U.H. TUKAN 32-700 Bochnia ul. Łany 6

PRÓBKA		BADANIA	
Numer	Przyjęto	Rozpoczęto	Zakończono
226/2020	16.10.2020 r.	09.11.2020 r.	13.11.2020 r.

Wykonawcy:

Sonia Sabas

/Imię, Nazwisko/


.....
/Podpis/

Sprawozdanie opracował:

Sonia Sabas

/Imię, Nazwisko/

13.11.2020r. 
.....
/Data, Podpis/

Rozdzielnik:

- Klient
- GF

Autoryzował:

Grażyna Kamińska-Bach

/Imię, Nazwisko/

13.11.2020 
.....
/Data i Podpis/

Zatwierdził:

MIEROWNIK ZAKŁADU
Badawczo-Analitycznego

Laboratorium Badań Wyrobów Lakierowych

13.11.2020 
mgr inż. Grażyna Kamińska-Bach
/Pieczęć, Data i Podpis/

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

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

Zakład Badawczo-Analityczny Laboratorium Badań Wytrobów Lakierowych	Sprawozdanie z badań nr GF/226/2020 z dnia 13.11.2020 r.	Strona 2 z 2
--	---	---------------------

1. Opis próbki:

Klient dostarczył do badań próbkę koncentratu gruntującego, w opakowaniu z tworzywa sztucznego o pojemności 1 l.

2. Opis badań:

Oznaczenie zawartości lotnych substancji organicznych (VOC) w wyrobie w stanie „gotowy do użycia” wykonano wg PN-EN ISO 11890-2:2013-06 *Farby i lakiery -- Oznaczenie zawartości lotnych związków organicznych (VOC) -- Część 2: Metoda chromatografii gazowej*. Analizę wykonano stosując chromatograf gazowy ATI Unicam 610 Series. Rozdział składników przeprowadzono na kolumnie kapilarnej Rtx-5.

Gęstość wyrobu w stanie „gotowy do użycia” oznaczono wg PN-EN ISO 2811-1:2016-04, $\rho_s = 1,03 \text{ g/cm}^3$ (temperatura próbki: 22,8 °C, piknometr metalowy o pojemności 99,99 cm³).

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

- metoda 2 - zawartość VOC, w g/l, w produkcie w stanie „gotowy do użycia” wg wzoru:

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

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 wyrobie w stanie „gotowy do użycia” wynosi 1,8 g/l.

Koniec sprawozdania

.....
fabay.....

/Sprawozdanie opracował, Podpis/