

	<p style="text-align: center;"><b>INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW</b> 87-100 Toruń ul. M. Skłodowskiej-Curie 55</p>
  <p>AB 163</p>	<p style="text-align: center;">Oddział Zamiejscowy Farb i Tworzyw 44 – 100 Gliwice, ul. Chorzowska 50 A</p> <p style="text-align: center;"><b>Zakład Badawczo-Analityczny</b></p>

## Sprawozdanie z badań nr 229-07/2011

**Rodzaj badania:** Oznaczenie zawartości lotnych substancji organicznych (VOC)  
wg PN-EN ISO 11890-2:2002

**Przedmiot badania:** Podkład alkidowy antykorozyjny z fosforanem cynku  
FS09 – SINTOGUARG HQ ZN

**Nr próbki:** 229-07/2011

**Nazwa i adres Klienta:** LTF / OZFiT Gliwice

**Data rozpoczęcia badań:** 21.06.2011 r.

**Data zakończenia badań:** 22.06.2011 r.

**Data opracowania sprawozdania:** 24.06.2011 r.

---

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.  
Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań  
nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone gwiazdką.  
Bez pisemnej zgody Zakładu DF niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w  
całości.*

strona: 1

stron: 2

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

Zakład Badawczo-Analityczny	Sprawozdanie z badań nr: 229-07/2011 z dnia 29.06.2011 r.	strona: 2	stron: 2
-----------------------------	--	--------------	-------------

**Opis próbki:**

Klient dostarczył do badań podkład o symbolu FS09 – SINTOQUARG HQ ZN, w metalowej puszcze pojemności 1 l, wypełnionej w około 30 %,

**Opis badania:**

Oznaczenie zawartości lotnych substancji organicznych (VOC) w wyrobie wykonano wg PN-EN ISO 11890-2:2002 *Farby i lakiery - Oznaczenie zawartości lotnych substancji 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 oznaczono wg PN-EN ISO 2811-1:2002. Zawartość VOC w produkcie obliczono według PN-EN ISO 11890-2:2002 p.10.3 (metoda 2) według 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  
 $\rho_s$  - gęstość, w g/ml, próbki w temperaturze 23°C

**Wyniki badań:**

Zawartość VOC w próbce wynosi 391,5 g/l. Wyrób spełnia wymagania dotyczące zawartości LZO, określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. (Kategoria B/3, 540 g/l).

**Badanie wykonała:**

mgr inż. G. Kamińska-Bach  
mgr inż. K. Czernecka

**Sprawozdanie zweryfikowała:**

mgr K. Kortylewska



**Zatwierdziła:**

**KIEROWNIK ZAKŁADU**  
Badawczo-Analitycznego

  
mgr inż. Małgorzata Kurcok

Ilość egzemplarzy - 2

- Klient
- DF

- Koniec sprawozdania -