

Częstochowa, 28.03.2017

## **✓ Raport z oznaczenia zawartości pierwiastków metodą XRF**

### **Zleceniodawca:**

Elipse Witold Marczyk, Bernard Marczyk s.c.  
Dziewiętlice 39  
48-370 Paczków  
NIP: 7532439059

### **Data przyjęcia próbki:**

13.03.2017

### **Specyfikacja próbki:**

Brak przeciwwskazań do prowadzenia badań wynikających ze stanu próbki.

### **Miejsce pobrania próbki:**

Laboratorium Badania Tworzyw Polimerowych  
PlastigoLab  
Bór 77/81  
42-202 Częstochowa

### **Data wykonania badania:**

16 - 28.03.2017

## 1. Cel badań

Celem badania było oznaczenie zawartości metali w materiale dostarczonym przez zleceniodawcę metodą fluorescencji charakterystycznego promieniowania rentgenowskiego z dyspersją długości fali (WDXRF).

## 2. Materiał do badań

Do badań zleceniodawca dostarczył materiał w postaci płatka poliestrowego (Rys. 1).



Rys. 1 Materiał do badań

## 3. Wyniki badań

Przeprowadzona analiza metodą WDXRF wykazała następujące zawartości pierwiastków w materiale:

Pierwiastek	Cd	Pb	Cr	Hg
Zawartość [mg/kg]	<LOQ=10	<LOQ=10	<LOQ=10	<LOQ=10

Tab. 1 Zestawienie wyników

LOQ – granica oznaczalności

## 4. Podsumowanie

Na podstawie analizy metodą fluorescencji charakterystycznego promieniowania rentgenowskiego z dyspersją długości fali stwierdzono, że w dostarczonym przez zleceniodawcę materiale nie znajdują się metale ciężkie (Cd, Pb, Cr, Hg) lub ich stężenie jest poniżej granicy oznaczalności, wynoszącej 10mg/kg. Materiał ten nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

### Raport sporządziła:

Gabriela Bastek  
Asystent laboratoryjny  
g.bastek@plastigo.pl



Asten Group Sp. z o.o.  
42-202 Częstochowa, ul. Bór 77/81  
668 599 593, laboratorium@plastigo.pl, www.plastigo.pl

2