

Opis przedmiotu zamówienia „badania laboratoryjne”

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań laboratoryjnych jak w tabeli poniżej. Sprawozdanie musi zawierać opis warunków pomiarowych, wyniki pomiarów, zestawienia graficzne danych wraz z ich krótkim omówieniem.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	
		próbek	pomiarów
1	Analiza TG/DTA ¹⁾	8	2
2	Określenie ciepła właściwego ²⁾	8	1
3	Określenie przewodności cieplnej poprzez pomiar dyfuzyjności cieplnej ³⁾	8	1
4	Określenie rozszerzalności cieplnej materiału ⁴⁾	8	1
5	Określenie gęstości materiału ⁵⁾	8	1

¹⁾ analiza TG-DTA, zakres temperatur 30÷350°C, szybkość ogrzewania 10°C/min, atmosfera argon,

²⁾ analiza DSC ze wzorcem szafirowym, zakres temperatur 0÷200°C, 10°C/min, pomiar blank, wzorca oraz próbki,

³⁾ analiza LFA, zakres temperatur 25÷200°C (5 kroków temp. 25, 50, 100, 150, 200°C), szybkość ogrzewania 2,5÷5°C/min, atmosfera argon,

⁴⁾ analiza DIL w zakresie temperatur 25÷200°C, szybkość ogrzewania 3°C/min, pomiar korekcyjny,

⁵⁾ metoda hydrostatyczna.

Próbki - będą to kompozyty polimerowo włókniste bez powłok oraz z powłokami metalową i ceramiczną, 8 różnych typów.

Próbki dostarczy zamawiający.

Termin wykonania badań od dostarczenia próbek: 6 tygodni