



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

L.p.	Indeks materiałowy	Ilość
<b>Część I</b>		
1	Żel kontaktowy Peltiera - domieszkowany srebrem	3
2	Klej termoprzewodzący domieszkowany srebrem	3
3	Coollaboratory Liquid Extreme - pasta termoprzewodząca w postaci metalu w płynie	3
<b>Część II</b>		
4	Klej elektroprzewodzący	3

### 2 Parametry

#### 2.1 Szczegółowy zakres przedmiotu

##### Część I

Nazwa towaru	Właściwości
<b>Żel kontaktowy Peltiera - domieszkowany srebrem</b>	Forma: pasta Kolor: szary Temperatura zapłonu: >200°C Temperatura zapłonu: >450°C (DIN 51794) Gęstość (20°C): ok. 4,00 g/cm <sup>3</sup> Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny Lepkość (20°C): ok. 1000 mPa*s w 23°C Przewodność cieplna: ~6,0 W/K*m Opakowanie: 2 strzykawki x 5 ml
<b>Klej termoprzewodzący domieszkowany srebrem</b>	Postać: pasta Kolor: srebrnoszary Trwałość po otwarciu: 60 min Temperatura zapłonu: > 100 °C Temperatura topnienia: > 350 °C Gęstość (20 °C): ok. 2,23 g/cm <sup>3</sup> Lepkość (20 °C): ok. 1000 mPa*s



	Przewodność cieplna: ok. 7,5 W/K*m (nieutwardzony) ok. 4 W/K*m (utwardzony) Opakowanie: 3 strzykawki x 10 g
<b>Coollaboratory Liquid Extreme - pasta termoprzewodząca w postaci metalu w płynie</b>	Materiał: Ciekły metal Postać: Pasta Kolor: Szary Współczynnik przewodności cieplnej: 41 W/mK Przewodność elektryczna: Tak

## Część II

<b>Klej elektroprzewodzący</b>	Lepkość przy 25°C: (A) 3 000 Pa-s, (B) 8 600 Pa-s Rezystywność: $7,0 \times 10^{-4} \Omega\text{-cm}$ Twardość: 73 D Wytrzymałość na rozciąganie: 9,0 N/mm <sup>2</sup> Wytrzymałość na ściskanie: 36 N/mm <sup>2</sup> Absorpcja wody: 0.3 % Odgazowywanie przy 125°C przez 24 h: 0,4% Temperatura zeszklenia (Tg): 34 °C CTE Przed Tg: 97 ppm/°C CTE po Tg: 208 ppm/°C Przewodność cieplna przy 25°C: 2,4 W/(m-K) Zakres temperatur pracy: -40-150°C Okres trwałości: 3 lata Opakowanie: 3 strzykawki x 6 ml
--------------------------------	---