

Materiały termoprzewodzące

Materiały termoprzewodzące (zwane Thermal Management) to specjalna grupa produktów przewodzących ciepło. Pozwalają na rozpraszanie/ transfer ciepła wydzielanego przez podzespoły grzejące się. Jako, że urządzenia są co raz mniejsze, często dochodzi do wydzielenia ciepła na bardzo małej powierzchni. Przegrzanie elementu grozi najczęściej awarią całego urządzenia. Ciepło należy więc skutecznie odebrać lub rozproszyć na większej powierzchni dla obniżenia temperatury. Transfer ciepła jest zależny od dobrego połączenia urządzenia i media odbierającego ciepła.

Materiały termoprzewodzące można podzielić na kilka grup:

- jednokomponentowe kleje termoprzewodzące - utwardzane wilgocią lub za pomocą temperatury
- zalewy dwukomponentowe termoprzewodzące
- pasty termoprzewodzące - nieschnące, umożliwiające późniejszy demontaż. Stosowane głównie do poprawienia kontaktu element-radiator

Nazwa produktu	Parametry				
	Ilość składników	Rodzaj	Przewodność cieplna	Zastosowanie	Inne
DX-920 (LT) DX-920 (2.0W) DX-920 (2.2W) DX-920 (3.0W)	Jednoskładnikowy	Klej	1-3 W/mK	Efekt rozpraszania ciepła przez podłoża elektryczne/elektroniczne, komponenty, zasilacze itp	Występuje w czterech odmianach przewodności cieplnej
CT-130 lub CT-160	Jednoskładnikowy	Pasta	1,2-1,6 W/mK	Stopień różnicy przewodnictwa cieplnego w zależności od modelu/Efekt przewodzenia ciepła elementów elektrycznych/elektronicznych.	Występuje w dwóch odmianach przewodności cieplnej
CX-980(0.6 W) CX-980(1.0 W) Cx-980(2.0 W)	Dwuskładnikowy	Zalewa	0,6-2,0 W/mK	Odprowadzanie ciepła z komponentów elektrycznych/elektronicznych / modułów mocy, jednostek sterujących, konwerterów itp	Występuje w trzech odmianach przewodności cieplnej