



ELCHEMCo spol. s r.o.
102 21 Praha 10-Hostivař, Pražská ul. 16, Czech republic
tel. 281 017 459 fax 281 017 469
e-mail: elchemco@elchemco.cz http://www.elchemco.cz

Teplovodivá pasta s VYSOKOU TEPELNOU VODIVOSTÍ pro elektroniku - neobsahuje silikon pro elektrická/elektronická zařízení s chladiči apod.

THERMALLY CONDUCTIVE COMPOUND

Fyzikální forma	vazelína
Typ	syntetický olej s oxidy kovů
Barva	bílá, neprůhledná
Speciální vlastnosti	vysoká tepelná vodivost, nízká tekutost, stabilní při vysokých teplotách
Použití	teplovodivé spojení elektrických/elektronických zařízení s chladiči (odvod tepla z polovodičových prvků a pod.)

Popis

Tato Teplovodivá pasta s VYSOKOU TEPELNOU VODIVOSTÍ je tepelněvodivá kontaktní pasta ve formě vazelíny obsahující velké množství tepelně vodivých oxidů kovů. Tato kombinace zajišťuje vysokou tepelnou vodivost, nízké tekutost a vysokou tepelnou stabilitu. Zlepšuje přenos tepla z elektrických/elektronických zařízení na chladič a tím zvyšuje celkovou účinnost přístroje. Dokonale vyplní povrchové nerovnosti mezi zdrojem tepla a chladičem.

Použití

Používá se pro zlepšení odvodu tepla z tranzistorů, diod a dalších výkonových polovodičových prvků na rozhraní mezi příslušnou výkonovou součástkou a chladičem. Je to také efektivní tepelný spoj pro všechny zařízení na odvod tepla tam, kde se vyžaduje efektivní chlazení.

Typické vlastnosti

Vzhled	bílá pasta
Vypaření po 4 dnech při 100 °C [%]	1,4
Rozsah pracovních teplot [°C]	-50 a6 +130
Relativní hustota při 25 ° C	2,04
Tepelná vodivost, [W/m.K]	0,9
Elektrická pevnost [kV/mm]	42
Vnitřní odpor, [ohm.cm]	2×10^{14}
Permitivita při 1 MHz	4,2