

Datenblatt Silikonfreie Wärmeleitpaste **WLC 4**

Anwendungsbereich
<p>Die Wärmeleitpaste WLC 4 ist eine hellfarbige (auch blau eingefärbt) Paste, die Betriebssicherheit gewährleistet sowie schnelle und sichere Wärmeleitung bei der Verbindung von Wärmeleiter zu Kühlkörper im Fügspalt.</p> <p>Die Wärmeleitpaste WLC 4 sollte immer dann zum Einsatz kommen, wenn die Kontaktsysteme absolut frei von Silikonprodukten gehalten werden sollen.</p>
Einsatzbeispiele
<p>Durch Bestreichen mit der Wärmeleitpaste WLC 4 wird ein optimales Anpassen an die Oberflächenrauigkeiten der Halbleiter und Kühlkörper gewährleistet. Luftspalte mit schlechter Wärmeleitung werden dadurch vermieden.</p> <p>Die Wärmeleitpaste WLC 4 wird für alle Arten von Bauelementen wie z.B. Transistoren, Dioden, Thyristoren sowie andere integrierte Bauteile seit Jahren mit Erfolg eingesetzt.</p>

9011219 / 9011249
 Rev.02_22.01.2008
 Wärmeleitpaste

Eigenschaften

- Einsatztemperatur -40°C bis +150°C
- Für Halbleiter ohne Hochfrequenzbeanspruchung
- Für geringe bis mittlere Leistungsdichten

Dickungsmittel	Bentonit/Metalloxide		
Ruhpenetration	1/10 mm	250 – 290	DIN ISO 2137
Wärmeleitfähigkeit bei 25°C	W/mK	ca. 0,5	Methode PTB**
Ölabscheidung (40°C/168h)	%	2	DIN 51 817
Fließdruck bei 20°C	mbar	500	DIN 51 805
Grundöl	Synthetischer Ester		
Kin. Viskosität bei 40°C	mm ² /s	ca. 90	DIN 51 562
Kin. Viskosität bei 100°C	mm ² /s	ca. 13	DIN 51 562
Haltbarkeit im Liefergebinde	6 Monate ab Produktionsdatum		

Typische Kenndaten

- NLGI-Klasse 2 - 3*
- Farbe: Weißgrau bzw. hellblau

Wir empfehlen, insbesondere vor Serienfertigung, die Beständigkeit der mit dem Schmierstoff in Kontakt kommenden Werkstoffe zu prüfen.

* Angabe bezieht sich auf Ruhpenetration

** Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (Heizbrückenverfahren)

Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen vorbehalten. Die Angaben bedeuten keine Eigenschaftszusicherung für den Einzelfall und entbinden den Verbraucher nicht von eigenen Prüfungen. Weitere Daten auf Anfrage.