

## Technisches Datenblatt

Version 3

Seite 1/1  
Handelsname INWEG-WLC (Wärmeleitpaste)

Druckdatum: 13.12.2022  
Überarbeitet am: 13.12.2022

### Anwendungsbeispiele

- Optimiert Wärmeleitung zwischen elektronischen Bauelementen und Kühlkörpern mit geringer bis mittlerer Leistungsdichte wie z. B. Halbleiter (Transistoren, Dioden, Thyristoren usw.) sowie andere integrierte Bauteile.

### Eigenschaften

- Frei von Silikonen
- Vermeidet Luft einschließen mit schlechter Wärmeleitung
- Sehr gutes Tieftemperaturverhalten

### Typische Kenndaten

- Einsatztemperatur: -40 °C bis +150 °C
- Aussehen: weißgrau
- NLGI-Klasse: 2 – 3\*

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/168 h)	%	≤ 2	DIN 51817
Fließdruck bei +20 °C	mbar	≤ 200	DIN 51805
Grundöl	Synthetischer Ester		
Kin. Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	ca. 90	DIN 51562
Kin. Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	ca. 13	DIN 51562

### Gebrauchshinweise

- Produkt sollte innerhalb von 12 Monaten ab Produktionsdatum weiterverarbeitet bzw. aufgebraucht sein
- Vor Serieneinsatz wird eine Produktverträglichkeitsprüfung empfohlen
- Nur für Bauteile ohne Hochfrequenzbeanspruchung

\* Angabe bezieht sich auf Ruhpenetration

\*\* Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin (Heizbrückenverfahren)

## Technical Data Sheet

Version 3

Seite 2/1

Name INWEG-WLC (Heat sink paste)

date of print: 13.12.2022

date of review: 13.12.2022

### Examples of Application

- To optimize heat transfer between electronic construction elements and cooling bodies of low to medium power density, such as semi-conductors (transistors, diodes, thyristors, etc.) as well as other integrated components.

### Characteristics

- Free from silicone
- Prevents entrapped air with poor heat conduction
- Very good low temperature properties

### Characteristic data

- Service temperature: -40 °C to +150 °C
- Appearance: white-grey
- NLGI grade: 2 – 3\*

Thickener	Bentonite/metal oxides		
Unworked penetration	1/10 mm	250 - 290	DIN ISO 2137
Thermal conductivity at 25 °C	W/mK	approx. 0,5	Method PTB**
Oil separation (40 °C/168 h)	%	≤ 2	DIN 51817
Flow pressure at +20 °C	mbar	≤ 200	DIN 51805
Base oil	Synthetic ester		
Kin. viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	approx. 90	DIN 51562
Kin. viscosity at 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	approx. 13	DIN 51562

### Gebrauchshinweise

- Product has to be processed or consumed within 12 months from production date
- Prior to serial production product compatibility tests are recommended.
- For construction parts without high frequency exposure only

\* The indication refers to the unworked penetration

\*\* Physical-Technical Federal Office Braunschweig and Berlin (transient hot bridge)