

# Polytec GF 300 LV

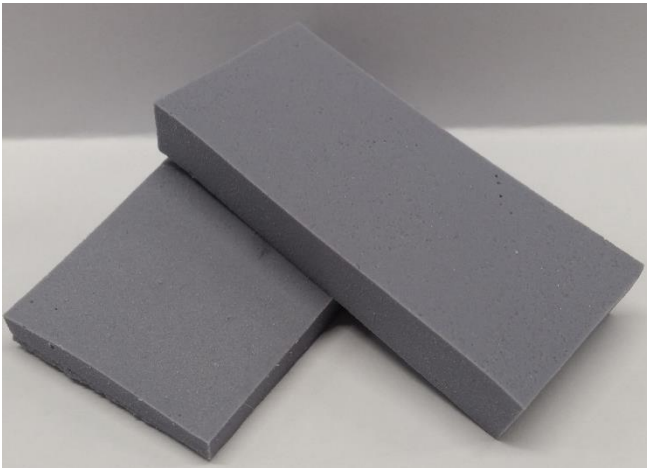
## Beschreibung

Polytec GF 300 LV ist ein thermisch leitfähiger, silikonfreier, vernetzender 2K-Gapfiller. Er dient zum wärmeleitfähigen Füllen und Ausgleichen von Spalten z.B. zwischen sich erwärmenden Bauteilen und entsprechenden Kühlkörpern oder -platten und somit zum Herstellen von dauerhaft thermisch leitfähigen Verbindungen.

## Leistungsmerkmale

- Zweikomponentig (z.B. in Doppelkammerkartusche)
- Fließfähig, spaltfüllend, gut dosierbar
- Selbständig vernetzend
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- Silikonfrei

Beispielabbildung



## Verarbeitungshinweise



Beispielabbildung

- Einfache Verarbeitung mit Standardequipment, Dosierung aus anwendungsgerechten Gebinden (Kartuschen, Hobbock)
- Prozesssicher, hoher Automatisierungsgrad möglich
- Verarbeitung bei leicht erhöhten Temperaturen (z.B. 60 °C) senkt die Viskosität und erleichtert die gleichmäßige Verteilung in der Fuge
- Das Produkt kann unvernetzt durch einfaches Abwischen entfernt werden, ggf. unterstützt durch handelsübliche Löse- oder Reinigungsmittel
- Während der Verarbeitung und dem Aushärteprozess werden chemische Stoffe des Gapfiller in die Luft freigegeben. Daher muss in geschlossenen Räumen für eine ausreichende Belüftung / Absaugung gesorgt werden.
- Bitte beachten Sie auch das jeweilige Sicherheitsdatenblatt

# Polytec GF 300 LV

## Thermisch leitfähiger Gapfiller

# Polytec GF 300 LV

Eigenschaften	Methode	Einheit	Technische Daten
Basis	-	-	Silikonfreies Polymer
Füllstoff	-	-	keramisch
Konsistenz, Aussehen	-	-	fließfähige Paste, grau
Mischungsverhältnis A:B (Volumen)		-	10:1
Dichte Mix	TM 201.3	g/cm <sup>3</sup>	2,65
Dichte A-Part	TM 201.3	g/cm <sup>3</sup>	2,7
Dichte B-Part	TM 201.3	g/cm <sup>3</sup>	1,9
Viskosität Mix bei 23 °C	TM 202.24	Pa s	60±20
Viskosität A-Part bei 23 °C	TM 202.24	Pa s	50±20
Viskosität B-Part bei 23 °C	TM 202.24	Pa s	55±15
Lagerstabilität in verschlossenem Originalgebinde	-	Monate	3
Vernetzungsgeschwindigkeit	-	Stunden	< 24
Materialhärte (7d / RT)	-	-	Shore A
Wärmeleitfähigkeit	TM 503.5	W/mK	3
Spezifischer elektrischer Volumenwiderstand bei 250 V	TM 402.1	Ω cm	>5 · 10 <sup>8</sup>
Elektrische Durchschlagsfestigkeit gehärtet (7d / RT)	TM 402.1	kV/mm	≥ 8
Betriebstemperatur max. dauerhaft	TM 302	°C	80
Betriebstemperatur max. kurzfristig	TM 302	°C	125
Zersetzungstemperatur	TM 302	°C	>150

## Zur Beachtung:

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Bei den aufgeführten Eigenschaften und Leistungsmerkmalen handelt es sich um typische Werte, diese sind nicht Teil der Produktspezifikation. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir, in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden. Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorhergehenden technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.

Änderungen vorbehalten

**Polytec PT GmbH**  
**Polymere Technologien**  
**Ettlinger Straße 30**  
**76307 Karlsbad**  
**Germany**  
**Tel. +49 (0) 7243 604-4000**  
**Fax +49 (0) 7243 604-4200**  
**info@polytec-pt.de**  
**www.polytec-pt.de**

**Polytec PT GmbH**  
**Polymere Technologien**  
**Betriebsstätte Maxdorf**  
**Bahnhofstraße 1**  
**67133 Maxdorf**  
**Germany**  
**info@polytec-pt.de**  
**www.polytec-pt.de**

**Polytec France S.A.S.**  
**TECHNOSUD II**  
**Bâtiment A**  
**99, Rue Pierre Semard**  
**92320 Châtillon - France**  
**Phone. +33 (0)1 49 65 69 00**  
**Fax +33 (0)1 57 19 59 60**  
**info@polytec.fr**  
**www.polytec-pt.com**