

Polytec GF 180

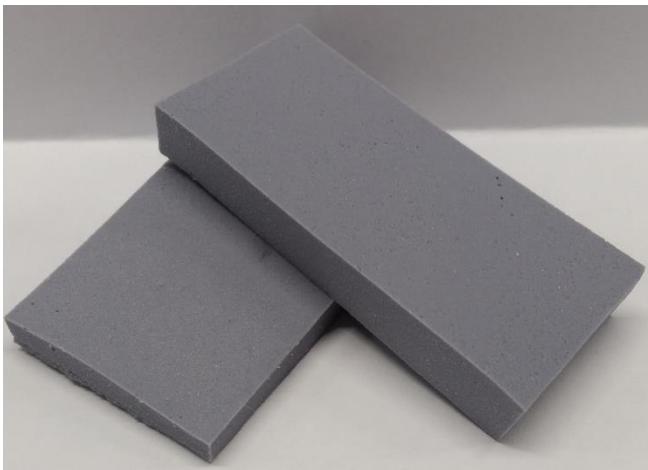
Beschreibung

Polytec GF 180 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
- Niedriges spezifisches Gewicht
- Selbständig vernetzend
- Gute Wärmeleitfähigkeit
- Nicht abrasiv, silikonfrei
- Kein Gefahrstoff

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 180

Thermisch leitfähiger Gapfiller

Polytec GF 180

Eigenschaften	Methode	Einheit	Technische Daten
Basis	-	-	Silikonfreies Polymer
Füllstoff	-	-	mineralisch, nicht abrasiv
Konsistenz, Aussehen	-	-	standfeste Paste, grau
Mischungsverhältnis A:B (Volumen)		-	10:1
Dichte A-Part	TM 201.3	g/cm ³	1,9
Dichte B-Part	TM 201.3	g/cm ³	1,9
Viskosität Mix bei 23 °C	TM 202.24	Pa s	70±20
Viskosität A-Part bei 23 °C	TM 202.24	Pa s	60±20
Viskosität B-Part bei 23 °C	TM 202.24	Pa s	55±15
Lagerstabilität in verschlossenem Originalgebinde	-	Monate	3
Vernetzungsgeschwindigkeit	-	Stunden	≥ 48
Materialhärte (7d / RT)	-	-	Shore A
Wärmeleitfähigkeit	TM 503.4	W/mK	1,8
Spezifischer elektrischer Volumenwiderstand bei 250 V	TM 402.1	Ω cm	>5 · 10 ⁸
Elektrische Durchschlagsfestigkeit gehärtet (7d / RT)	TM 402.1	kV/mm	≥ 10
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