

Polytec TC 406

Beschreibung

Polytec TC 406 ist ein pastöser, zweikomponentiger, raumtemperaturhärtender Epoxidharz Klebstoff für das Wärmemanagement in der Elektronik, Elektrotechnik, Sensorik, Energietechnik uvm.

Polytec TC 406 ist UL-94-V0 zertifiziert. Er zeichnet sich neben einer sehr guten thermischen Beständigkeit durch eine hohe thermische Leitfähigkeit aus.

Die Applikation kann direkt aus der Doppelkammerkartusche mit statischem Mischrohr unter Verwendung einer D



Verarbeitung

- Die Verarbeitung zweikomponentiger Klebstoffe aus Doppelkammerkartuschen ist sehr einfach.
- Die Kartusche wird in eine passende Dosierpistole eingelegt, der Verschluss an der Kartuschenspitze gelöst und das statische Mischrohr aufgesteckt.
- Durch Betätigen der Pistole werden beide Komponenten ausgepresst und mischen sich im Statikmischer automatisch.
- Dabei sollte ca. die erste Hälfte des Mischrohrinhalts verworfen werden, um Fehlmischungen zu vermeiden.
- Die Verarbeitung sollte nach Mischen der Komponenten zügig erfolgen. Als Anhaltspunkt für die Verarbeitungszeit kann die Topfzeit herangezogen werden.
- Bei Überschreiten der Topfzeit sollte ein neues Mischrohr verwendet werden.
- Nach Gebrauch die Kartusche wieder verschließen.
- Oberflächen sollten frei von Schmutz, Fett, Öl und Flussmittelrückständen sein.
- Mindesthärtetemperaturen und -zeiten beachten.
- Bitte beachten Sie auch das jeweilige Sicherheitsdatenblatt.

Polytec TC 406

Thermisch leitfähiger Epoxidharzklebstoff

Technische Daten

Polytec TC 406

Eigenschaften im flüssigen Zustand	Methode	Einheit	Technische Daten
Chemische Basis	-	-	Epoxid
Anzahl Komponenten	-	-	2
Mischungsverhältnis nach Gewicht	-	-	100:47
Mischungsverhältnis nach Volumen	-	-	2:1
Topfzeit bei 23°C	TM 702	Minuten	30
Lagerstabilität bei 23°C	TM 701	Monate	12
Konsistenz	TM 101	-	Pastös
Dichte Mischung	TM 201.2	g/cm ³	1,8
Dichte A-Part	TM 201.2	g/cm ³	1,9
Dichte B-Part	TM 201.2	g/cm ³	1,7
Füllstoff	-	-	Bornitrid
Max. Partikelgröße	-	µm	-
Viskosität Mischung 84 s ⁻¹ bei 23°C	TM 202.1	mPa·s	180 000
Viskosität A-Part 84 s ⁻¹ bei 23°C	TM 202.1	mPa·s	-
Viskosität B-Part 84 s ⁻¹ bei 23°C	TM 202.1	mPa·s	-

Eigenschaften im gehärteten* Zustand	Methode	Einheit	Technische Daten
Farbe	TM 101	-	Weiß
Härte (Shore D)	DIN EN ISO 868	-	85
Betriebstemperatur max. dauerhaft	TM 302	°C	-55 / +150
Betriebstemperatur max. kurzfristig	TM 302	°C	-55 / +240
Zersetzungstemperatur	TM 302	°C	300
Glasübergangstemperatur (T _g)	TM 501	°C	65
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (<T _g)	ISO 11359-2	ppm	28
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (>T _g)	ISO 11359-2	ppm	91
Thermische Leitfähigkeit	TM 502	W/m·K	2,2 ±0,2
Spez. el. Volumenwiderstand	DIN EN ISO 3915	Ω·cm	-
Elastizitätsmodul	TM 605	N/mm ²	5 000
Zugfestigkeit	TM 605	N/mm ²	27
Zugscherfestigkeit (Al/Al)	TM 604	N/mm ²	14
Bruchdehnung	TM 605	%	3,5
Wasseraufnahme 24 h, 23°C	TM 301	%	-

*Die Daten wurden an Proben ermittelt, die bei Raumtemperatur gehärtet wurden. Die Eigenschaften können durch die Wahl der Härtetemperatur z.T. beeinflusst werden.

Polytec TC 406

Härtung*	Methode	Einheit	Technische Daten
Mindesthärte­temperatur		°C	15
Härtezeit bei 23°C		h	24
Härtezeit bei 80°C		min	60

*Die Angaben beziehen sich auf die Temperaturen in der Klebefuge. Bei der Auswahl der jeweiligen Härtebedingungen müssen evtl. Aufheizraten der Substrate mit berücksichtigt werden. Je nach Härtemethode (Konvektionsofen, Thermode, Heizplatte, etc.) kann der Wärmeeintrag unterschiedlich schnell erfolgen.

Standardverpackungsgrößen:

50 mL in DKK

Kundenspezifische Konfektionierung

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