

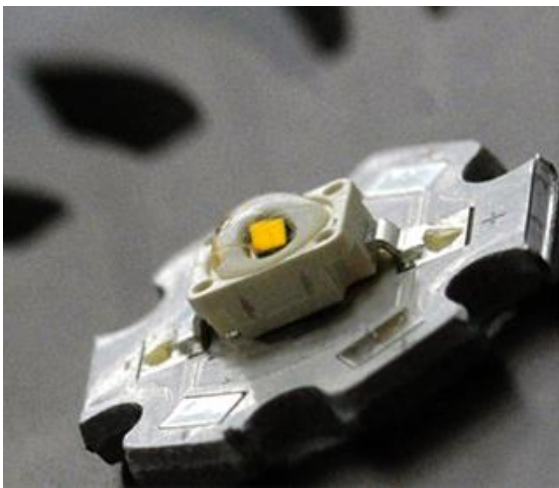
Polytec TC 351

Beschreibung

Polytec TC 351 ist ein einkomponentiger, standfester, heißhärtender, thermisch leitfähiger Epoxid-Klebstoff bzw. Verkapselungsmaterial mit einer langen Topfzeit und hohen Durchschlagfestigkeit.

Polytec TC 351 ist hervorragend für elektrisch isolierende, thermisch leitfähige Verklebungen und Verkapselungen geeignet. Polytec TC 351 kann als SMD-Klebstoff für die Fixierung von Bauelementen vor dem Löten, sowie als Fixierklebstoff für Sensoren eingesetzt werden.

Die Applikation kann per Dispensen, Sieb- und Schablonendruck oder per Handauftrag erfolgen.



Verarbeitung

- Bei zweikomponentigen Produkten sind die Komponenten A und B im angegebenen Mischungsverhältnis sorgfältig zu vermischen.
- Die Verarbeitung sollte nach Mischen der Komponenten zügig erfolgen, als Anhaltspunkt für die Verarbeitungszeit kann die Topfzeit herangezogen werden.
- Einkomponentige Produkte können direkt appliziert werden und unterliegen keiner Topfzeitbegrenzung (außer pre-mixed od. frozen Produkte).
- Bei gefüllten Produkten sollten beide Komponenten vor dem Vermischen durch Aufrühren homogenisiert werden, um einem möglichen Absetzen des Füllstoffs vorzubeugen.
- Oberflächen sollten frei von Schmutz, Fett, Öl und Flußmittelrückständen sein.
- Mindesthärtetemperaturen und -zeiten beachten.
- Bitte beachten Sie auch das jeweilige Sicherheitsdatenblatt.

Polytec TC 351

Thermisch leitfähiger Epoxidharzklebstoff

Technische Daten

Polytec TC 351

Eigenschaften im flüssigen Zustand	Methode	Einheit	Technische Daten
Chemische Basis	-	-	Epoxid
Anzahl Komponenten	-	-	1
Mischungsverhältnis nach Gewicht	-	-	-
Mischungsverhältnis nach Volumen	-	-	-
Topfzeit bei 23°C	TM 702	Monate	1
Lagerstabilität bei 6-8°C	TM 701	Monate	6
Konsistenz	TM 101	-	Pastös standfest
Dichte Mischung	TM 201.2	g/cm ³	1,90
Dichte A-Part	TM 201.2	g/cm ³	-
Dichte B-Part	TM 201.2	g/cm ³	-
Füllstoff	-	-	Aluminiumoxid
Max. Partikelgröße	-	µm	<45
Viskosität Mischung 84 s ⁻¹ bei 23°C	TM 202.1	mPa·s	65 000
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	-	Schwarz
Härte (Shore D)	DIN EN ISO 868	-	85
Betriebstemperatur max. dauerhaft	TM 302	°C	-55 / +200
Betriebstemperatur max. kurzfristig	TM 302	°C	-55 / +300
Zersetzungstemperatur	TM 302	°C	+350
Glasübergangstemperatur (T _g)	TM 501	°C	87
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (<T _g)	ISO 11359-2	ppm	-
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (>T _g)	ISO 11359-2	ppm	-
Thermische Leitfähigkeit	TM 502	W/m·K	0,8 ±0,1
Durchschlagsfestigkeit	-	kV/mm	>30
Elastizitätsmodul	TM 605	N/mm ²	11 000
Zugfestigkeit	TM 605	N/mm ²	56
Zugscherfestigkeit (Al/Al)	TM 604	N/mm ²	20
Bruchdehnung	TM 605	%	0,7
Wasseraufnahme 24 h, 23°C	TM 301	%	0,11

*Die Daten wurden an Proben ermittelt, die bei 150°C gehärtet wurden. Die Eigenschaften können durch die Wahl der Härtetemperatur z.T. beeinflusst werden.

Polytec TC 351

Härtung*	Methode	Einheit	Technische Daten
Mindesthärtetemperatur		°C	120
Härtezeit bei 120°C		min	45
Härtezeit bei 150°C		min	10
Härtezeit bei 180°C		s	-

*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:

30cc* / 50 g

250 g, 500 g

1 kg, 25 kg

Kundenspezifische Konfektionierung

*: EFD-Kartuschen

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