

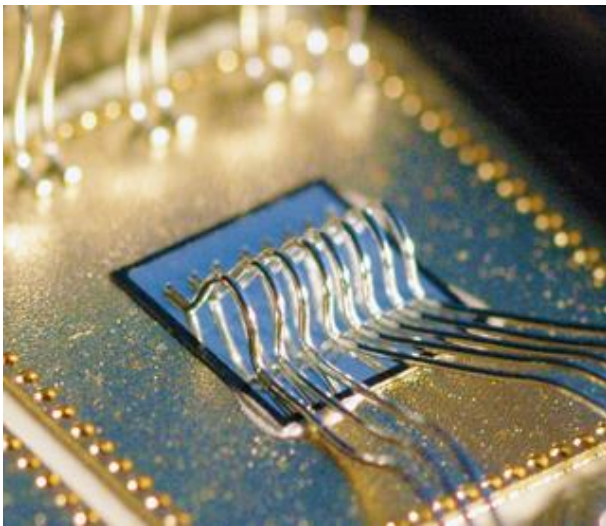
Polytec EC 242-frozen

Beschreibung

Polytec EC 242-frozen ist ein lösemittelfreier, einkomponentiger, tiefgefrorener, blasenfrei konfektionierter Epoxidharzklebstoff der neuesten Generation mit langer Topfzeit und ausgezeichneter elektrischer und herausragender thermischer Leitfähigkeit.

Polytec EC 242-frozen wurde für vielfältige Aufgaben in der Leistungselektronik, Solar- und Hybridtechnik entwickelt.

Die Applikation kann per Dispensen oder Handauftrag erfolgen.



Verarbeitung

- Die Kartuschen dürfen erst geöffnet werden, wenn diese auf Raumtemperatur erwärmt wurden (Auftauzeiten siehe Seite 3).
- Anhaftendes Kondenswasser vor dem Öffnen entfernen.
- Beim Auftauen Kartuschen möglichst senkrecht lagern (Spitze nach unten).
- Das Auftauen keinesfalls durch z.B. Handwärme oder warmes Wasser beschleunigen (Gefahr von Luft-einschlüssen).
- Die Kühlung beim Transport wird durch Trockeneis (-78 °C) und einen Temperatur-indikator sicher gestellt.
- Sämtliche Komponenten der Verpackung nur mit isolierten Handschuhen berühren.
- Die Lagertemperatur von gefrorenen Klebstoffen sollte -40 °C nicht überschreiten.
- Oberflächen sollten frei von Schmutz, Fett, Öl und Flussmittelrückständen sein.
- Mindesthärtetemperaturen und -zeiten beachten.
- Bitte beachten Sie auch das jeweilige Sicherheitsdatenblatt.

Polytec EC 242-frozen
Elektrisch leitfähiger Epoxidharzklebstoff
Technische Daten

Polytec EC 242-frozen

Eigenschaften im flüssigen Zustand	Methode	Einheit	Technische Daten
Chemische Basis	-	-	Epoxid
Anzahl Komponenten	-	-	1
Mischungsverhältnis nach Gewicht	-	-	-
Mischungsverhältnis nach Volumen			-
Topfzeit bei 23°C nach Auftauen	TM 702	h	48
Lagerstabilität bei -40°C	TM 701	Monate	12
Konsistenz	TM 101	-	Cremig pastös
Dichte Mischung	TM 201.2	g/cm ³	5,3
Dichte A-Part	TM 201.2	g/cm ³	-
Dichte B-Part	TM 201.2	g/cm ³	-
Füllstoff	-	-	Silber
Max. Partikelgröße	-	µm	<30
Viskosität Mischung 10 s ⁻¹ bei 23°C	TM 202.4	mPa·s	35 000
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	-	Silber
Härte (Shore D)	DIN EN ISO 868	-	90
Betriebstemperatur max. dauerhaft	TM 302	°C	-55 / +220
Betriebstemperatur max. kurzfristig	TM 302	°C	-55 / +320
Zersetzungstemperatur	TM 302	°C	+380
Glasübergangstemperatur (T _g)	TM 501	°C	+110
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (<T _g)	ISO 11359-2	ppm/K	39
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (>T _g)	ISO 11359-2	ppm/K	109
Thermische Leitfähigkeit		W/m·K	4,2
Spez. el. Volumenwiderstand	DIN EN ISO 3915	Ω·cm	5 · 10 ⁻⁵
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN ISO 3915	S/m	-
Elastizitätsmodul	TM 605	N/mm ²	9 000
Zugfestigkeit	TM 605	N/mm ²	34
Zugscherfestigkeit (Al/Al)	TM 604	N/mm ²	7,0
Bruchdehnung	TM 605	%	0,4
Wasseraufnahme 24 h, 23°C	TM 301	%	-

*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 EC 242-froren

Härtung*	Methode	Einheit	Technische Daten
Mindesthärte­temperatur		°C	95
Härtezeit bei 100°C		min	-
Härtezeit bei 120°C		min	-
Härtezeit bei 150°C		min	5
Härtezeit bei 180°C		s	120

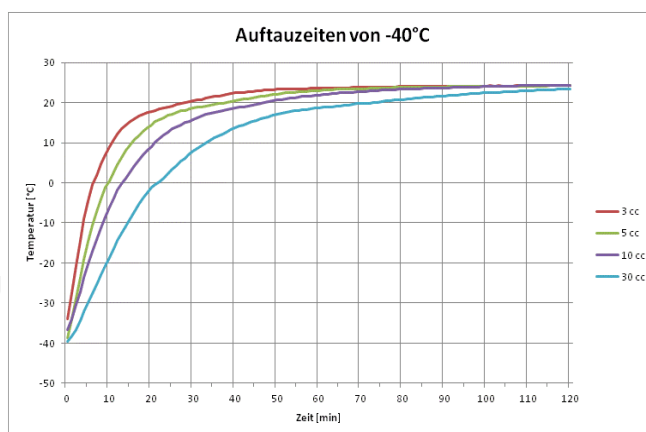
*Die Angaben beziehen sich auf die Temperaturen in der Klebefuge. Bei der Auswahl der jeweiligen Härtebedingungen müssen evtl. Aufheizraten der Substrate mit berücksichtigt werden. Je nach Härtemethode (Konvektionsofen, Thermode, Heizplatte, etc.) kann der Wärmeeintrag unterschiedlich schnell erfolgen.

Standardverpackungsgrößen:

3 cc*/ 14 g, 5 cc*/ 24 g,
10 cc*/50 g, 30 cc*/ 150 g

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