

Beschreibung

Wärmeleitfähige, gut elektrisch isolierende Folie auf Basis des bewährten Victrex APTIV™ PEEK Polymers. Durch Füllung mit einem anorganischen Material hervorragend wärmeleitend.

- Spezifischer Wärmeleitwert 0,66 W/mK (APTIV™ 1103)
- Hohe Durchschlagsspannung von 200 kV/mm
- sehr geringe Wasseraufnahme
- exzellente Hydrolysebeständigkeit
- das Material ist selbstverlöschend gemäß UL94 VTM-0
- es besitzt eine hohe Dauergebrauchstemperatur (UL-746B: 220C)
- kein Bruch oder Splintern, da elastische Folie. Sehr einfache Handhabung und zuverlässige Dosierung gegenüber z.B. Glimmerscheiben und Wärmeleitpasten
- APTIV™ 1103/2 kann für den Lötvorgang bis 260°C kurzfristig belastet werden
- das Material zeigt keine Kriechneigung unter Druck wie z.B. Silikonkautschuk Gap-Filler
- Verfügbar in verschiedenen Versionen mit selbstklebender Ausrüstung und/oder Wärmeleitwachsbeschichtung *)

Technische Daten

Verfügbare Stärken	
Folienstärke *)	(25µm) 50µm
Thermisch	
Wärmeleitfähigkeit (APTIV™ 1103)	0,66 W/mK (Laserflash-Methode)
Wärmeleitfähigkeit (APTIV™ 1102)	0,43 W/mK (Laserflash-Methode)
Schmelztemperatur	340°C
Dauergebrauchstemp.	220°C
Temperaturklasse	F (beschichtet)
Brennbarkeit	UL 94 VTM-0
Chemisch	
Feuchtigkeitsaufnahme (75%rel Feuchtigkeit)	0,05%
Hydrolysebeständigkeit	Exzellent
Chemische Beständigkeit	Exzellent
Elektrisch	
Spannungsfestigkeit	200 kV/mm (5,5 kV/50µm)
CTI	4
Klebstoffausrüstung	
Kleberart	Mod. Acrylat
Klebkraft	>= 5 N/10 mm

Verarbeitungshinweise finden Sie unter www.cmc.de

Die Bänder entsprechen der RoHS-Verordnung und enthalten keine verbotenen Stoffe (z.B. Blei, Chrom VI, Quecksilber, Kadmium).

Stand Oktober 2010

Hinweis

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Technische Änderungen vorbehalten.

CMC 72135 - Thermisch leitfähige Isolationen aus PEEK



Anwendung

- Galvanische Trennung von unter Spannung stehenden Teilen
- Ableitung von Verlustwärme z.B. an Kühlkörper
- Individuell gestaltete Stanzteile passen zur Anwendung, als zusätzliche Kriechstreckenbarriere

Lieferform:

CMC 72135 (APTIV 1103)	50µm Folienstärke
CMC 72145 (APTIV 1102)	50µm Folienstärke
Rollenbreite	10....500mm
Rollenlänge	50.....300 m
Hülsendurchmesser	76 mm
Klebende Version	Acrylat-Kleber

Als **kundenspezifisches Stanzteil** z.B. auf der Rolle, als Einzelteil, auf Bögen. Nahezu jegliche Anpassung möglich.

*) Verfügbarkeit kann variieren nach Produktionshäufigkeit, weitere Informationen auf Anfrage!

EN ISO
9001:2000
and DIN EN
ISO
14001:2005



CMC Klebtechnik GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 4
Germany - 67227 Frankenthal

Tel. (0049)6233/872-300
Fax. (0049)6233/872-390
info@cmc.de