

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Wärmeleitprodukte

Thermiflex® TF 21277

Elektrisch nicht isolierend

Aufbau: Thermiflex® TF 21277 ist ein Phasenwechselmaterial aufgebaut aus einer sehr dünne Aluminiumfolie, die beidseitig mit einem silikonfreien Wärmeleitwachs, angereichert mit Karbon, beschichtet ist.

Eigenschaften: Der silikonfreie Wärmeleitwachs von Thermiflex® TF 21277 ändert bei Erwärmung bei ca. 51°C seine Konsistenz und wird weich. Durch die volumetrische Expansion um ca. 15-20%, d.h. einem positiven Ausdehnungskoeffizienten, werden nahezu alle Unebenheiten der Kontaktfläche durch den positiven Ausdehnungskoeffizienten aktiv benetzt. Durch Druck und Weichwerden von Thermiflex® TF 21277 wird die Schichtdicke sehr klein. Der thermische Kontakt- und der thermischen Gesamtübergangswiderstand werden somit minimiert. Nach der ersten Erwärmung der Phasenwechseltemperatur bleibt das optimale thermische Verhalten dauerhaft bei allen Temperaturen unter- und oberhalb der Phasenwechseltemperatur erhalten. Thermiflex® TF 21277 benötigt ein geringes Anzugsmoment, zudem ist durch das Aluminiumsubstrat eine mechanische Stabilität gewährleistet. Beim Austauschen des Materials muss keine Oberflächenbehandlung erfolgen, die Reinigung der Kontaktflächen erfolgt durch Isopropyl-Alkohol.

Stand November 2014

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Thermiflex® TF 21277

Anwendungen: Thermiflex® TF 21277 wird zur thermischen Anbindung von Wärmequellen und Wärmesenken bei verschiedenen Anwendungen wie z.B. als Ersatz von Wärmeleitpasten bei aktiven Wärmequellen und Kühlkörpern, bei elektrische isolierten Multichip Modulen, Mikroprozessoren und ASICs, bei Leistungseinheiten in Netzgeräten, bei USV, bei CPU Modulen, in Dioden und RF Komponenten, angewendet.

Standardfarbe: Thermiflex® TF 21277 wird in schwarz geliefert.

Lieferformen: Thermiflex® TF 21277 wird in den Abmessungen aller gängigen, standardmäßigen IGBT-Gehäusen und Mikroprozessoren, in Rollenform (Abmessungen nach Kundenspezifikation) und in Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation geliefert. Auf Anfrage sind auch andere Substrat- und Beschichtungsstärken lieferbar.

Lagerbedingungen: Thermiflex® TF 21277 sollte in der Originalverpackung bei max. 40°C gelagert werden.

Stand November 2014

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Thermiflex® TF 21277

Eigenschaften	Einheit	Wert
Polyimiddicke	mm	0,051
Materialdicke	mm	0,076
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	220
Wärmeübergangswiderstand	°C/W	0,009
Phasenwechseltemperatur	°C	51
Betriebstemperatur	°C	-60 bis 150

Markeninformation: Thermiflex® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Stand November 2014

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien