Dr. Dietrich Müller GmbH
Zeppelinring 18
D-26197 Ahlhorn

Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10
Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11
Info@mueller-ahlhorn.com

Wärmeleitprodukte

Thermiflex® TF 21054

Aufbau: Thermiflex® TF 21054 ist eine verstärkte Wärmeleitfolie. Das Produkt besteht aus einem Wärmeleitmaterial, welches mit einer speziellen Folie ummantelt ist.

Eigenschaften: Die Verstärkung mit der speziellen Folie und die Phasenwechseltemperatur von 65°C des Materials der Ummantelung macht Thermiflex® TF 21054 einfach zu handhaben. Zusätzlich hat das Material eine Dauerbetriebstemperatur von 150°C. Bei erhöhten Temperaturen bekommt Thermiflex® TF 21054 eine pastöse Konsistenz und ist ähnlich einer Wärmeleitpaste zu verwenden (hierbei wird das Material aber nicht fließend).

Anwendungen: Thermiflex® TF 21054 wurde entwickelt, um als Wärmeleitverbindung zwischen elektrischen Netzadaptern zu fungieren, die zum einen eine elektrische Isolation und zum anderen eine gute Wärmeabführung benötigen.

Standardfarbe: Thermiflex® TF 21054 wird in der Farbe grün geliefert.

Lieferformen: Thermiflex® TF 21054 wird in Rollen und in Plattenform sowie in kundenspezifischen Stanzteilen auf Anfrage geliefert.

Dr. Dietrich Müller GmbH
Zeppelinring 18
D-26197 Ahlhorn

Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10
Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11
Info@mueller-ahlhorn.com

Thermiflex® TF 21054

Lagerbedingungen: Thermiflex® TF 21054 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Stärke des Films		mm	0,13
Zugfestigkeit	ASTM D 8882 A	N/mm²	210
Relative Dehnung	ASTM D 8882 A	%	60
Phasenwechseltemperatur	DSC	°C	65
Dauerbetriebstemperatur		°C	150
Wärmeleitfähigkeit	ASTM D5470	W / mK	0,4
Durchschlagsspannung	ASTM D149	kV	4,0
Relative Dielektrizitätskonstante	ASTM D150	-	3,5
Spezifischer Elektrischer Widerstand	ASTM D257	$\Omega \cdot m$	$>10^{10}$
Thermischer Flächenwiderstand			
bei 17 N/cm²	-	$K\ mm^2/W$	420
bei 345 N/cm²	-	$K\ mm^2/W$	220

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

Dr. Dietrich Müller GmbH
Zeppelinring 18
D-26197 Ahlhorn

Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10
Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11
Info@mueller-ahlhorn.com

Thermiflex® TF 21054

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.