

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

Wärmeleitprodukte

Thermicap® TT 24021

Aufbau: Thermicap® TT 24021 wird aus einer Mischung von sehr gut wärmeleitender Keramik und Silikon gefertigt.

Eigenschaften: Durch die hohe Anpassungsfähigkeit und Flexibilität von Thermicap® TT 24021 an Unebenheiten der Oberfläche wird ein extrem niedriger thermischer Gesamtübergangswiderstand erreicht. Thermicap® TT 24021 wird wegen seiner sehr guten thermischen Eigenschaften, wie z.B. einer sehr hohen Wärmeleitfähigkeit sowie der sehr hohen elektrischen Durchschlagsfestigkeit in Applikationen mit höchsten technischen Anforderungen verwendet. Thermicap® TT 24021 ist eine sichere Rundumisolation, die schnell und sauber verarbeitet werden kann.

Anwendungen: Thermicap® TT 24021 wird zur thermischen Anbindung und elektrischen Isolation von Wärmequellen und Wärmesenken bei Kühlkörpern und Gehäusen, bei Leistungshalbleitern und –modulen in Netzgeräten, bei elektrischen Antrieben, bei Telekommunikationsmodulen, bei Motorsteuerungen, bei Frequenzumrichtern sowie bei USV.

Stand September 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

Thermicap® TT 24021

Lagerbedingungen: Thermicap® TT 24021 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Materialdicke	-	mm	0,45 ± 0,10
Zugfestigkeit	-	MPa	4,0
Reißfestigkeit	-	kN/mm	11,8
Durchschlagsspannung			
Spannungsrampe	-	V(AC)	16000
Spannungsstufen	-	V(AC)	13000
Spezifischer Durchgangswiderstand	-	Ohm*m	3,5 x 10 ¹³
Dielektrizitätskonstante	-	1000Hz	6,2
Entflammbarkeit	UL	-	UL 94 VO
Wärmeleitfähigkeit	-	W/mK	2,0
Wärmeübergangswiderstand	-	°C/W	0,36
Betriebstemperatur	-	°C	-60 - +200

Stand September 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

Thermicap® TT 24021

Markeninformation: Thermicap® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. D. 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 September 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