

Wärmeleitprodukte

Thermicap® TT 24020

Aufbau: Thermicap® TT 24020 wird aus einer Mischung von sehr gut wärmeleitendem Keramik und Silikon gefertigt.

Eigenschaften: Durch die hohe Anpassungsfähigkeit und Flexibilität von Thermicap® TT 24020 an Unebenheiten der Oberfläche wird ein extrem niedriger thermischer Gesamtübergangswiderstand erreicht. Thermicap® TT 24020 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 24020 ist eine sichere Rundumisolation, die schnell und sauber verarbeitet werden kann.

Anwendungen: Thermicap® TT 24020 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.

Thermicap® TT 24020

Lagerbedingungen: Thermicap® TT 24020 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert	
			0.50 mm	0.80 mm
Härte	ASTM D-2240	--	70±5	70±5
Zugfestigkeit	ASTM D-412	Kgf/cm ²	16.5±5	20.5±5
Dehnung	ASTM D-412	%	281	335
Dielektrische Durchschlagsspannung	ASTM D-149	KV	≥4	≥4
Wärmedurchlasskoeffizient	ASTM D-5470	°C-in ² /W	0.5	0.5
Wärmeleitfähigkeit	ASTM D-5470	W/mK	1.0	1.0
Spezifisches Gewicht	ASTM D-792	--	1.7±0.1	1.7±0.1
Hitzebeständigkeit	EN344	°C	-40 bis +200	-40 bis +200
Volumenänderung	ASTM D-570	%	0.36	0.48
Brennbarkeitsklasse	UL-94	--	V-0	V-0

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.

Dr. Dietrich Müller GmbH