Präzisionskomponenten
aus flexiblen und starren Materialien

Wärmeleitprodukte

Thermiglue® TL 23016

Beschreibung:

Thermiglue® TL 23016 ist ein zweikomponentiges wärmeleitendes Gel, das bei Raumtemperatur oder hoher Temperatur zu einem flexiblen und wärmeleitenden Elastomer verfestigt werden kann. Thermiglue® TL 23016 ist ein vorgeformtes thermisches Spaltfüllmaterial, das nach dem Aushärten einer wärmeleitenden Silikondichtung entspricht. Thermiglue® TL 23016 erfüllt die Anforderungen an niedrigen Druck und hohen Kompressionsmodul. Thermiglue® TL 23016 bietet einen guten Kontakt mit elektronischen Produkten, vergrößert die effektive Kontaktfläche, reduziert den thermischen Kontaktwiderstand und eignet sich für Wärmeableitungsmodule oder elektronische Komponenten mit großen Dickenschwankungen.

Eigenschaften:

Thermiglue® TL 23016 hat eine hohe Wärmeleitfähigkeit, einen geringen Wärmewiderstand, eine gute Benetzbarkeit und eine geringere Montagebelastung. Thermiglue® TL 23016 ist einfach zu bedienen und hat eine hohe Zuverlässigkeit nach dem Aushärten. Thermiglue® TL 23016 entspricht einem Wärmeleitpad und weist keine Verflüchtigung auf. Nach dem Aushärten ist das Modul niedrig, wodurch die durch Wärmeausdehnung verursachte Belastung und die durch Vibrationen verursachten Schäden erheblich reduziert werden.

Anwendungen:

Thermiglue® TL 23016 wird in Netzwerkterminals / 5G-Mobilfunk-kommunikation, Batterien für neue Energien, elektronische Anwendungsgeräte für Kraftfahrzeuge, elektronische medizinische / elektrische Geräte, zwischen zerbrechlichen Komponenten und Gehäusen verwendet.

Farbe:

weiß + blau

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: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015
UL anerkannter Repacker E341377

- Herstellung und Vertrieb von Elektro-Isolierstoffen, Wärmeleitprodukten, Dichtungen und technischen Folien
- Produktion von Stanzteilen, Zuschnitten und Formteilen
- Schneiden/Konfektionierung von Folien und Klebebändern
- CNC-Bearbeitung, Laserschneiden und Wasserstrahlschneiden

Thermiglue® TL 23016

Lieferformen: Thermiglue® TL 23016 wird in den Größen 50ml, 100ml und 400ml geliefert. Andere Gebinde auf Kundenanfrage.

Lagerbedingungen: Thermiglue® TL 23016 sollte bei Raumtemperatur in trockenen Räumen gelagert werden.

Eigenschaften	Test-Methode	Einheit	Wert
Farbe A/B	Visuell	-	Weiß + Blau
Extrusionsrate	90psi@φ1,85 mm	g/min	25
Mischungsverhältnis	ASTM D149	-	1:1
Härte	GB/T531	Shore AO	20 ± 5
Härte	ASTM D2240	Shore OO	50 ± 10
Spezifisches Gewicht	ASTM D792	g/cm3	3,09
Durchschlagsspannung	ASTM D149	KV/mm	≥7,5
Durchgangswiderstand	ASTM D257	Ωcm	1×10^{12}
Gewichtsverlust	@150°C240H	%	≤0,3
Dauerbetrieb Temperatur	-	°C	-40 bis +150
Entflammbarkeit	UL-94	-	V-0
Trocknungszeit der Oberfläche	ASTM C679	min	45
Wärmeleitfähigkeit	DIN 22007	W/mK	3,0 ± 0,3
Wärmeleitfähigkeit	ASTM D5470	W/mK	3,0 ± 0,3
Thermische Impedanz	ASTM D5470	°Cin2/W	0,687
Thermische Impedanz	ASTM D5470	°Ccm2/W	4,432
Spezifische Wärmekapazität	ASTM E1269	J/g/k	0,936

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: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015
UL anerkannter Repacker E341377

Thermiglue® TL 23016

Markeninformation: Thermiglue® ist eine eingetragene Marke der 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.