

Wärmeleitprodukte

Thermicast® TA 25001

Beschreibung: Thermicast® TA 25001 ist ein flammhemmendes, zweikomponentiges Epoxidharzsystem mit hoher Wärmeleitfähigkeit und niedriger Viskosität. Thermicast® TA 25001 wurde speziell für das Vergießen und den Schutz elektronischer Baugruppen entwickelt, bei denen eine effiziente Wärmeableitung, elektrische Isolation und eine hohe Langzeitzuverlässigkeit gefordert sind.

Thermicast® TA 25001 enthält keine abrasiven Aluminiumfüllstoffe und schont dadurch Misch-, Dosier- und Dispensieranlagen. Gleichzeitig bietet Thermicast® TA 25001 eine hervorragende Wärmeleitfähigkeit, eine geringe exotherme Reaktion während der Aushärtung sowie eine hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit.

Eigenschaften: Thermicast® TA 25001 weist folgende Eigenschaften auf: zweikomponentiges Epoxidharzsystem, Flammhemmend, hohe Wärmeleitfähigkeit, niedrige Viskosität, gute elektrische Isolationseigenschaften, geringe exotherme Reaktion während der Aushärtung, frei von abrasiven Aluminiumfüllstoffen, gute Wasserbeständigkeit und ist geeignet für manuelle und automatische Dosiersysteme

Anwendungen: Thermicast® TA 25001 eignet sich insbesondere für: Verguss elektronischer Baugruppen, Leistungselektronik, Netzteile, Transformatoren, Sensoren, LED-Module, Steuergeräte, DC/DC-Wandler, Telekommunikationselektronik und Industrielle Elektronik

Farbe: schwarz

Lieferformen: Thermicast® TA 25001 kann in Spritzen, Tuben, Kartuschen, Bechern und Eimern geliefert werden.

Thermicast® TA 25001

Verarbeitung: Vor der Verarbeitung sind Harz und Härter sorgfältig zu homogenisieren. Eventuell vorhandene Sedimentation ist vollständig einzuarbeiten. Während des Mischvorgangs sollte der Lufteintrag möglichst gering gehalten werden. Für Serienanwendungen empfiehlt sich der Einsatz automatischer Dosier- und Mischsysteme.

Hinweis: Der Härter wirkt korrosiv. Während der Verarbeitung sind geeignete Schutzhandschuhe, Schutzbrille und geeignete Schutzkleidung zu tragen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Verschmutzungen sofort mit Wasser entfernen. Vor der Aushärtung lassen sich Geräte und Werkzeuge mit geeigneten Reinigungsmitteln säubern.

Lagerbedingungen: Thermicast® TA 25001 sollte bei Raumtemperatur in trockenen Räumen gelagert werden. Haltbarkeit für Kartuschensystem ca. 12 Monate.

Verarbeitungseigenschaften:

Eigenschaft	Einheit	Wert
Mischungsverhältnis (Gewicht)	-	12,8 : 1
Mischungsverhältnis (Volumen)	-	5,53 : 1
Verdopplungszeit der Viskosität	Minuten	80
Topfzeit (300 g)	Std.	2
Gelzeit (300 g)	Std.	7
Gelzeit (30 g)	Std.	10

Thermicast® TA 25001

Technische Eigenschaften des ausgehärteten Systems:

Eigenschaft	Einheit	Wert
Dichte	g/cm ³	2,195
Zugfestigkeit	MPa	Ca. 62
Wärmeleitfähigkeit	W/m·K	1,15
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV/mm	10
Relative Permittivität (50 Hz)	–	6
Verlustfaktor (50 Hz)	-	0,06
Volumenwiderstand	Ω·cm	1 × 10 ¹⁵
Shore-Härte	Sore D	90
Wärmeformbeständigkeit	°C	60
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	1/K	30 × 10 ⁻⁶

Aushärtung:

Temperatur	Aushärtung in Std.
25°C	24
60 °C	4
100°C	1

Thermicast® TA 25001

Markeninformation: Thermicast® 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.
