



RAPID chill TC1.1

Hochwärmeleitfähiger Polyurethanvergussstoff zur effizienten Wärmeabführung

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- Exzellente Hafteigenschaften
- Gute Verarbeitungsviskosität
- Niedriger Volumenschwund
- Geringe Exothermie und Glasübergangstemperatur
- Lange Lagerstabilität

Die RAPID chill TC1.1 Zwei-Komponenten-Vergussmasse von TE Connectivity (TE) ist modern und leicht zu verarbeiten. Sie wurde für die Verwendung an thermisch beanspruchten Elementen entwickelt. Die hohe Festigkeit in Kombination mit der ausgezeichneten Adhäsion ist hervorragend geeignet, um Bauteile vor physikalischer Beanspruchung wie Schock oder Vibration zu schützen. Es hat exzellente elektrische Isolationseigenschaften und ist wasserabweisend.

RAPID chill TC1.1 Vergussmasse basiert auf einem System modifizierter Polyole sowie funktionellen Füllstoffen. Die Formulierung wurde dabei konsequent weiterentwickelt, um sowohl eine niedrigere Verarbeitungsviskosität der Mischung zu erhalten als auch die Sedimentation der Füllstoffe während der Lagerung zu minimieren. Die verwendeten Polyole sorgen für eine hohe und gleichbleibende Elastizität über den Temperaturbereich von -40°C bis $+135^{\circ}\text{C}$.

Die einfache Verarbeitung der RAPID chill TC1.1 Masse findet unmittelbar vor dem Verguss statt. Werden beide Komponenten gemischt, startet der Vernetzungsprozess. Die bei der Aushärtung entstehende Reaktionswärme wird zügig abgeführt, wodurch die Bildung von Rissen und Hohlräumen vermieden wird.

RAPID chill TC1.1 Vergussmasse hat eine um mehr als 40-mal bessere Wärmeleitfähigkeit als Luft. Die geringe Erwärmung und der sehr niedrige Volumenschwund bei der Aushärtung sorgen für weniger Spannungen in der Vergussmasse, so dass empfindliche Bauteile effektiv geschützt werden können. Die geringe Viskosität von RAPID chill TC1.1 sorgt ebenso bei kleinen Bauteilgeometrien für eine gute Benetzung.



Unsere Kunden können sich auf dauerhaft hochwertige Produkte verlassen, denn TE ist bekannt für Innovationskraft und außergewöhnlichen Kundensupport.

TECHISCHE DATEN	
Wärmeleitfähigkeit	1,1 W/(m·K)
Härte Shore D	40
Dichte Endprodukt	1,99 g/cm ³
Anfangsviskosität der Mischung 20°C	8 Pa·s
Maximum Reaktionstemperatur für 300 ml	< 40°C
Volumenschwund	< 0,55 %
Glasübergang	< -40°C

PRODUKTINFORMATIONEN			
Bezeichnung	Liefereinheit	Menge (Liter)	Artikelnummer
RAPID chill TC1.1-H20358	Fass	203,58 L	EJ3479-000
RAPID chill TC1.1-H2262	Fass/Dose	22,62 L	EJ3480-000
RAPID chill TC1.1-C498	Dose	4,98 L	EJ3481-000

te.com/energy

© 2016 TE Connectivity. Alle Rechte vorbehalten. EPP-2772-DDS-5/16-DE

RAPID, TE, TE Connectivity und TE connectivity (Logo) sind Marken. Andere Produktbezeichnungen oder Namen können geschützte Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Auch wenn TE Connectivity (TE) bemüht ist, die Korrektheit der Informationen in diesem Katalog sicherzustellen, übernimmt TE keinerlei Gewährleistung dafür, dass diese fehlerfrei, zutreffend, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog genannten Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. TE weist ausdrücklich jegliche Gewährleistung hinsichtlich der in diesem Katalog genannten Informationen zurück, einschließlich der implizierten Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke. Die Maßangaben in diesem Katalog dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und Änderungen sind vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Bitte fragen Sie TE nach den aktuellen Maßangaben und Designspezifikationen.

**FÜR WEITERE INFORMATIONEN:
TE Standorte mit technischem Support**

Deutschland:	+ 49 896 089 903
Vereinigtes Königreich:	+ 44 0870 870 7500
Frankreich:	+ 33 380 583 200
Spanien:	+ 34 916 630 400
Italien:	+ 39 333 250 0915
Niederlande:	+ 32 16 351 731
USA:	+ 1 800 327 6996
Kanada:	+ 1 (905) 475-6222
Mexiko:	+ 52 (0) 55-1106-0800
Lateinamerika:	+ 54 (0) 11-4733-2200
China:	+ 86 (0) 400-820-6015