

OMEGATHERM® 201 Wärmeleitfähige Silikonpaste



Gebrauchs-
information

M0066-DE / 1104

Ausführliche Produktübersicht: www.omega.de
OMEGA Engineering, E-Mail: info@omega.de

EINFÜHRUNG

OMEGATHERM® 201 ist eine wärmeleitfähige Silikonpaste, die Wärme ableitet. Die Paste besitzt eine sehr hohe Wärmeleitfähigkeit gepaart mit hohem Isolationswiderstand und hoher Durchschlagsfestigkeit. Sie wird auch als „Kühlkörperkleber“ oder „wärmeleitfähiger Kleber“ bezeichnet. Der Kleber härtet auch bei hoher Temperatureinwirkung über einen längeren Zeitraum nicht aus, sondern behält seine pastöse Konsistenz. Der Kleber ist für den kontinuierlichen Einsatz zwischen -40°C und 200°C geeignet. OMEGATHERM® ist in vier Packungsgrößen von 14 g bis 900 g lieferbar wie unten angegeben.

OMEGATHERM® 201 Teilenummern und Größen

OT-201-1/2	eine 14-g-Packung
OT-201-2	eine 56-g-Packung
OT-201-16	eine 453-g-Packung
OT-201-32	eine 900-g-Packung

OMEGATHERM® 201 bietet eine hervorragende Möglichkeit zur schnellen und genauen Übertragung der Wärme von einer Oberfläche auf einen Sensor zur Temperaturmessung. OMEGATHERM® 201 verbessert die Wärmeübertragung zwischen einem Halbleiterrelais und seinem Kühlkörper mit Kühlrippen. Tragen Sie eine dünne Schicht OMEGATHERM® 201 auf die Unterseite des Halbleiterrelais auf und befestigen Sie das Halbleiterrelais mit den zugehörigen Schrauben auf dem Kühlkörper.

ANWENDUNGSANLEITUNG

Obwohl OMEGATHERM® 201 sich während der Lagerung normalerweise nicht absetzt, könnte eine Lagerung über einen langen Zeitraum bei höheren Temperaturen zu einer leichten Trennung zwischen der wärmeleitenden Masse und dem Silikonöl führen. In diesem Fall kann die Masse problemlos von Hand oder mechanisch wieder mit dem Silikonöl verrührt werden. OMEGATHERM® 201 kann manuell oder automatisch dosiert und durch Düsen aufgetragen werden. In einigen Anwendungen kann es sinnvoll sein, einen dünnen Film mit einer harten Bürste aufzutragen. Verwenden Sie Lösemittel auf Alkohol-, MEK- oder Xylenebasis zur Entfernung von OT-201. Um die Silikonpaste restlos von einer Oberfläche zu entfernen, ist eine wiederholte Reinigung erforderlich.

ANWENDUNGSGEBIETE

A. Oberflächenfühler - Tragen Sie eine kleine Menge auf die Oberfläche auf und drücken Sie das Thermoelement in diese Fläche.

- B. Kurzzeitige Temperaturüberwachung von Oberflächen und Körpern - Für Anwendungen bis 200°C. OT-201 ist hervorragend einsetzbar mit isolierten Drahtthermoelementen. Geben Sie einfach den Kleber auf die Oberfläche oder in eine Vertiefung, drücken Sie den Sensor in den Kleber und fixieren Sie den Sensor.
- C. Thermoelement-Schutzrohre (bis 200°C) - Verbessern der Ansprechzeit der Temperaturmessung. Füllen Sie einfach genügend OMEGATHERM® 201 in das Schutzrohr, um den aktiven Teil des Thermoelements zu bedecken. Diese Anwendung ist nur bei stehenden oder nach unten geneigten Schutzrohren möglich.
- D. NICHT IM VAKUUM VERWENDEN. OT-201 gast aus, wenn es in einem Vakuum verwendet wird.

HANDHABUNG

KANN ZU REIZUNGEN FÜHREN.

1. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen.
2. Nach Handhabung gründlich reinigen.

ERSTE HILFE

1. Bei Hautkontakt gründlich mit Seife und Wasser reinigen.
2. Bei Augenkontakt 15 Minuten mit Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen.

NUR FÜR INDUSTRIELLE VERWENDUNG

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: Hellgrau

Temperaturbereich: -40° bis +200°C

Konsistenz: Dickflüssige, weiche Paste

Durchgangswiderstand: 10^{14} Ohm-cm

Durchschlagsfestigkeit: 19,7 kV/mm (500 Volt/mil)

Thermische Leitfähigkeit:

16 (BTU) (in)/(hr) (ft²) (°F) 0,0055 (cal)/(cm)/(sec) (cm²) (°C)

Dichte: 2,53 g/cm³

Gewichtsverlust: 0,2% (24 Stunden/100°C)

Lagerdauer: 1 Jahr (Durch Lagerung bei 1,6°C oder niedriger kann die Lagerdauer fast verdoppelt werden.)

Lösemittel: Alkohol-, MEK- oder Xylenehaltige Lösemittel. Diese Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, die gesetzlich verbindlich wäre. Die Eignung für einen bestimmten Zweck muss vom Anwender des Materials geprüft und bewertet werden.

Technische Unterstützung und Applikationsberatung erhalten Sie unter:

Deutschland, Österreich, Schweiz:

OMEGA Engineering GmbH, Daimlerstraße 26, D-75392 Deckenpfronn

Tel: (07056) 9398-0, Fax: (07056) 939829

Gebührenfrei in Deutschland: 0800 8266342

Weltweit: www.omega.com/worldwide/

Fester Bestandteil in OMEGAs Unternehmensphilosophie ist die Beachtung aller einschlägigen Sicherheits- und EMV-Vorschriften. Produkte werden sukzessive auch nach europäischen Standards zertifiziert und nach entsprechender Prüfung mit dem CE-Zeichen versehen.

Die Informationen in diesem Dokument wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt.

OMEGA Engineering, Inc. kann jedoch keine Haftung für eventuelle Fehler übernehmen und behält sich Änderungen der Spezifikationen vor.

WARNUNG: Diese Produkte sind nicht für den medizinischen Einsatz konzipiert und dürfen nicht an Menschen eingesetzt werden.

GARANTIEBEDINGUNGEN

OMEGA garantiert, dass die Geräte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantiedauer beträgt 13 Monate, gerechnet ab dem Verkaufsdatum. Weiterhin räumt OMEGA eine zusätzliche Kulanzeit von einem Monat ein, um Bearbeitungs- und Transportzeiten Rechnung zu tragen und sicherzustellen, dass diese nicht zu Lasten des Anwenders gehen.

Wenn eine Fehlfunktion auftreten sollte, muss das betroffene Instrument zur Überprüfung an OMEGA eingeschickt werden. Bitte wenden Sie sich schriftlich oder telefonisch an die Kundendienstabteilung, um eine Rückgabenummer (AR) zu erhalten. Wenn OMEGA das Instrument bei der Überprüfung als defekt befindet, wird es kostenlos ausgetauscht oder instandgesetzt. OMEGAs Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte, die auf Handlungen des Käufers zurückzuführen sind. Dies umfasst, jedoch nicht ausschließlich, fehlerhafter Umgang mit dem Instrument, falscher Anschluss an andere Geräte, Betrieb außerhalb der spezifizierten Grenzen, fehlerhafte Reparatur oder nicht autorisierte Modifikationen. Diese Garantie ist ungültig, wenn das Instrument Anzeichen unbefugter Eingriffe zeigt oder offensichtlich aufgrund einer der folgenden Ursachen beschädigt wurde: exzessive Korrosion, zu hoher Strom, zu starke Hitze, Feuchtigkeit oder Vibrationen, falsche Spezifikationen, Einsatz in nicht dem Gerät entsprechenden Applikationen, zweckfremder Einsatz oder andere Betriebsbedingungen, die außerhalb OMEGAs Einfluss liegen. Verschleißteile sind von dieser Garantie ausgenommen. Hierzu zählen, jedoch nicht ausschließlich, Kontakte, Sicherungen oder Triacs.

OMEGA ist gerne bereit, Sie im Bezug auf Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte zu beraten. OMEGA übernimmt jedoch keine Haftung für Fehler, Irrtümer oder Unterlassungen sowie für Schäden, die durch den Einsatz der Geräte entsprechend der von OMEGA schriftlich oder mündlich erteilten Informationen entstehen. OMEGA garantiert ausschließlich, dass die von OMEGA hergestellten Produkte zum Zeitpunkt des Versandes den Spezifikationen entsprechen und frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind. Jegliche weitere Garantie, ob ausdrückliche oder implizit angenommene, einschließlich der der Handelsfähigkeit sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck ist ausdrücklich ausgeschlossen. Haftungsbeschränkung: Der Anspruch des Käufers ist auf den Wert des betroffenen Produkts/Teiles begrenzt. Ein darüber hinausgehende Haftung ist ausgeschlossen, unabhängig davon, ob diese aus Vertragsbestimmungen, Garantien, Entschädigung oder anderen Rechtsgründen hergeleitet werden. Insbesondere haftet OMEGA nicht für Folgeschäden und Folgekosten.

SONDERBEDINGUNGEN: Die von OMEGA verkauften Produkte sind weder für den Einsatz in medizintechnischen Applikationen noch für den Einsatz in kerntechnischen Anlagen ausgelegt. Sollten von OMEGA verkaufte Produkte in medizintechnischen Applikationen, in kerntechnischen Einrichtungen, an Menschen oder auf andere Weise missbräuchlich oder zweckfremd eingesetzt werden, übernimmt OMEGA keinerlei Haftung. Weiterhin verpflichtet sich der Käufer, OMEGA von jeglichen Ansprüchen und Forderungen schadlos zu halten, die aus einem derartigen Einsatz der von OMEGA verkauften Produkte resultieren.

RÜCKGABEN/REPARATUREN

Bitte richten Sie alle Reparaturanforderungen und Anfragen an unsere Kundendienstabteilung. Bitte erfragen Sie vor dem Rücksenden von Produkten eine Rückgabenummer (AR), um Verzögerungen bei der Abwicklung zu vermeiden. Die Rückgabenummer muss außen auf der Verpackung sowie in der entsprechenden Korrespondenz angegeben sein.

Der Käufer ist für Versandkosten, Fracht und Versicherung sowie eine ausreichende Verpackung verantwortlich, um Beschädigungen während des Versands zu vermeiden.

Wenn es sich um einen Garantiefall handelt, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der das Produkt bestellt wurde.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

Wenn es sich nicht um einen Garantiefall handelt, teilt Ihnen OMEGA gerne die aktuellen Preise für Reparaturen mit. Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der die Instandsetzung bestellt wird.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

OMEGA behält sich technische Änderungen vor. Um Ihnen jederzeit den neuesten Stand der Technologie zur Verfügung stellen zu können, werden technische Verbesserungen auch ohne Modellwechsel implementiert.

OMEGA ist eine eingetragene Marke der OMEGA ENGINEERING, INC.

© Copyright OMEGA ENGINEERING, INC. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der OMEGA ENGINEERING, INC weder vollständig noch teilweise kopiert, reproduziert, übersetzt oder in ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form übertragen werden.