

## OMEGABOND® 200 Epoxidkleber

Gebrauchs-  
information

M0063-DE / 1106

Ausführliche Produktübersicht: [www.omega.de](http://www.omega.de)  
OMEGA Engineering, E-Mail: [info@omega.de](mailto:info@omega.de)



### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

OMEGABOND® 200 ist ein schwarzes, für hohe Temperaturen geeignetes 2-Komponenten-Klebersystem mit hoher Wärmeleitfähigkeit, das Temperaturfühler mit den meisten Materialien verbindet, unter anderem mit Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen. Er eignet sich besonders für aufklebbare Thermoelemente und Drahtthermoelemente in Anwendungen, in denen eine genaue und schnelle Temperaturmessung bis 260°C gefordert ist. Das Epoxidsystem härtet bei erhöhten Temperaturen aus. Die Aushärtezeit verkürzt sich von 8 Stunden bei 120°C auf 2 Stunden bei 200°C. Der Kleber bietet exzellente Festigkeits- und elektrische Isolationseigenschaften. Auch auf vertikalen Flächen härtet die thixotrope Paste praktisch ohne Absacken aus.

OMEGABOND® 200 wird im Verhältnis von 10:1 (10 Teile Harz, 1 Teil Härter) angemischt und wird in Twin-Paks mit 56 g angeboten, die immer eine korrekte Mischung gewährleisten. Außerdem ist ein Gebinde mit 453 g Inhalt lieferbar.

### INFORMATIONEN ZUR HANDHABUNG

#### VORSICHT

- Dämpfe nicht über längeren Zeitraum einatmen – in gut belüftetem Bereich arbeiten
- Gegen Hautkontakt schützen
- Gegen Augenkontakt schützen
- Nicht zur inneren Anwendung

### LAGERDAUER

Sechs Monate bei Zimmertemperatur in einer trockenen Umgebung und unter Kühlung (2°C).

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zugscherfestigkeit, bei 24°C:	190 kg/cm <sup>2</sup>
Zugscherfestigkeit, bei 149°C, min.:	148 kg/cm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit, min.:	990 kg/cm <sup>2</sup>
Thermische Leitfähigkeit:	0,0031 cal-cm/sec-cm-°C
Thermischer Ausdehnungskoeffizient:	38 × 10 <sup>-6</sup> /°C
Durchgangswiderstand:	10 <sup>15</sup> Ohm-cm
Farbe:	Schwarz
Maximale Dauertemperatur:	260°C

### ANWENDUNGSVORSCHRIFTEN

OMEGABOND® 200 benötigt wegen seiner hohen Temperaturspezifikation einen speziellen Härter. Der OMEGABOND® 200-Härter kann bei Zimmertemperatur fest sein. Bei Erwärmung auf 65°C wird er flüssig.

1. Wenn Dosen verwendet werden: OMEGABOND® 200 in einem Gewichtsverhältnis von 10:1 gemischt (10 Teile OMEGABOND® 200-Harz und 1 Teil OMEGABOND® 200-Härter). Beide Teile gründlich zu einer gleichförmigen Masse vermischen. Die Topfzeit beträgt bei Zimmertemperatur (24°C) 24 Stunden.

Beim Anmischen von Twin-Packs den Beutel im Wasserbad oder Ofen auf etwa 65°C erwärmen. Anschließend den Teiler entfernen und die beiden Komponenten in der Verpackung durch Kneten gründlich mischen, bis sie eine einheitliche Textur und Farbe haben. Nach dem Mischen Beutel an einer Ecke aufschneiden und Kleber herausdrücken.

2. Zu verklebende Flächen reinigen. Wenn möglich, sollten die Oberflächen mit Schleifsteinen aufgeraut werden. Eine abschließende Reinigung mit Methylethylketon oder Toluol ist sinnvoll.
3. Angemischten OMEGABOND® 200-Kleber auf beide Oberflächen auftragen und Oberflächen zusammendrücken, um überschüssigen Kleber herauszudrücken. Je dünner die Epoxidschicht ist, um so kürzer ist die Ansprechzeit. Kein Druck erforderlich. Die Oberflächen müssen jedoch in Kontakt zueinander gehalten werden.
4. Die Aushärtezeiten betragen wie folgt:  
8 Stunden bei 121°C  
6 Stunden bei 149°C  
3 Stunden bei 177°C  
2 Stunden bei 204°C

Diese Informationen sind nicht als zugesicherte Eigenschaft oder Gewährleistung jedweder Art zu verstehen, für die wir eine Haftung übernehmen, und stellen keine Erlaubnis oder Empfehlung zur Nutzung patentierter Lizenzen ohne Lizenz dar. Sie wurden zur unverbindlichen Information, Untersuchung und Prüfung zusammengestellt.

### Anmerkung

Der Lieferung von OMEGABOND® 200 liegt ein Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG bei. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auch auf [www.omega.de](http://www.omega.de) verfügbar.

## 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/](http://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.