

## OMEGABOND® 700 CHEMISCH HÄRTENDE HOCHTEMPERATUR-KLEBER

Gebrauchs-  
information

M1242-0304-DE

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



### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der chemisch härtende Hochtemperaturkleber OMEGABOND® 700 ist ein 1-Komponenten-Keramikkleber auf Natriumsilikatbasis, der viele besondere Eigenschaften bietet:

- Temperaturbeständig bis 827°C
- Beständig gegen Öl, Lösemittel und die meisten Säuren (außer Flußsäure)
- Wärmeleitend und beständig gegen Temperaturschocks
- Hervorragender elektrischer Isolator
- Klebt auf Metall, Keramik, Glas, Porzellan und vielen anderen Oberflächen
- Hervorragende Klebeeigenschaften
- Keramik-ähnlicher Körper

OMEGABOND® 700-Kleber wird zur Montage und als Eindringenschutz an elektrischen Komponenten und Geräten verwendet. Er eignet sich auch ideal für Beschichtungen in Formen und Werkzeugen zur Herstellung besonderer Geometrien und Muster. Der Kleber zeichnet sich durch hervorragende Bindungseigenschaften aus und wird für Metalle und andere Materialien mit hohem Wärmeausdehnungskoeffizient eingesetzt.

### 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

Stäube von OMEGABOND® 700-Pulver sind gesundheitsschädlich. Staub nicht Einatmen. Atemschutz tragen. Zum Schutz vor Kontakt mit Haut und Augen Handschuhe und Gesichtsschutz tragen. Nach Handhabung gründlich mit Wasser und Seife reinigen. Behälter geschlossen halten.

### LAGERDAUER

Bei ungeöffneter Verpackung, Raumtemperatur und trockenen Bedingungen hat OMEGABOND® 700-Pulver eine Lagerdauer von 6 Monaten.

### LÖSEMittel

Eine 10%ige Lauge wie 10% NaOH (Natriumhydroxid) löst OMEGABOND® 700 nach dem Aushärten auf. Bei der Anwendung der Lauge muss jedoch darauf geachtet werden, ob die übrigen beteiligten Komponenten beständig gegen die Lauge sind, wie zum Beispiel das verklebte Material oder die Oberfläche, auf der der Kleber aufgetragen ist.

### ANWENDUNGSVORSCHRIFTEN

OMEGABOND® 700-Kleber ist ein 1-Komponentenkleber und wird in Pulverform geliefert. Zum Anmischen des Klebers 20-25 Gew.-% Wasser in einen sauberen Mischbehälter geben. Anschließend 75-80 Gew.-% OMEGABOND® 700-Pulver schrittweise zum Wasser zugeben. Mit niedriger Geschwindigkeit mit einem Mischer oder von Hand mit einem Spatel vermischen. Ein zu hoher Wasseranteil mindert die mechanische Festigkeit, erhöht die Schrumpfung und verlängert die zum Aushärten erforderliche Zeit. OMEGABOND® 700 kann durch Pinsel, Spachteln, Gießen, Formen oder Tauchen aufgetragen werden. Das Einsetzen des Härteprozesses ist daran erkennbar, dass der Kleber nicht mehr haftet. In diesem Fall nicht durch Zugabe von Wasser aufweichen, sondern nicht mehr weiter verwenden und entsorgen. Poröse oder saugende Untergründe sollten vor dem Auftragen des Klebers mit OMEGABOND®-Verdüner (Teilnr. OB-TL) vorbehandelt werden.

### AUSHÄRTEN

OMEGABOND® 700-Kleber härtet durch eine interne chemische Reaktion in etwa 18-24 Stunden bei Raumtemperatur aus. Da der Kleber chemisch aushärtet, kann er auch in dickeren Stärken als 6 mm verwendet werden. Das Aushärten kann durch Trocknen in einem Ofen bei 80°C beschleunigt werden. Wenn der Kleber höheren Temperaturen ausgesetzt werden soll, empfiehlt es sich, den Kleber für 18-24 Stunden bei Umgebungstemperatur aushärten zu lassen und anschließend für 4 Stunden bei 82°C und für weitere 4 Stunden bei 105°C im Ofen zu trocknen. Dies vermindert Abblättern und Absplitteln.

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN\*

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Maximale Betriebstemperatur:        | 827°C                       |
| Farbe:                              | Weiß                        |
| Thermischer Ausdehnungskoeffizient: | 22,3 × 10 <sup>-6</sup> /°C |
| Druckfestigkeit:**                  | 102,6 kg/cm <sup>2</sup>    |
| Biegefestigkeit:**                  | 17,5 kg/cm <sup>2</sup>     |
| Bruchfestigkeit:**                  | 30,2 kg/cm <sup>2</sup>     |
| Elastizitätsmodul:                  | 8437 kg/cm <sup>2</sup>     |

\* Unter Laborbedingungen und nach den anwendbaren ASTM-Prozeduren bestimmt. In der Praxis können sich abweichende Daten ergeben. Die beschriebenen Eigenschaften stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar und sollten nicht als solche verwendet werden.

\*\* Nach 7 Tagen

### Anmerkung

Der Lieferung von OMEGABOND® 700 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:

<http://www.omega.de>

Internet E-Mail: [info@omega.de](mailto:info@omega.de)

#### Deutschland und Österreich:

Newport Electronics GmbH, Daimlerstraße 26, D-75392 Deckenpfronn

Tel: (07056) 9398-0, Fax: 49 (07056) 939829

Gebührenfrei in Deutschland: 0130 111 21 66

#### Europa:

##### Benelux:

Postbus 8034, 1180 LA Amstelveen, Niederlande

Tel: (31) 20 6418405, Fax: (31) 20 6434643

Gebührenfrei in Niederlande: 06 0993344

E-Mail: [nl@omega.com](mailto:nl@omega.com)

##### Tschechien:

Ostravska 767, 733 01 Karvina

Tel: 42 (69) 6311899, Fax: 42 (69) 6311114

E-Mail: [czech@omega.com](mailto:czech@omega.com)

##### Frankreich:

9, rue Denis Papin, 78190 Trappes

Tel: (33) 130-621-400, Fax: (33) 130-699-120

Gebührenfrei in Frankreich: 0800-4-06342

E-Mail: [france@omega.com](mailto:france@omega.com)

##### Großbritannien:

25 Swannington Road,

P.O. Box 7, Omega Drive,

Broughton Astley, Leicestershire,

LE9 6TU, England

Tel: 44 (1455) 285520, Fax: 44 (1455) 283912

Irlam, Manchester,

M44 5EX, England

Tel: 44 (161) 777-6611, Fax: 44 (161) 777-6622

Gebührenfrei in England: 0800-488-488

E-Mail: [uk@omega.com](mailto:uk@omega.com)

#### Nordamerika:

USA: ISO 9001-zertifiziert

One Omega Drive, Box 4047

Stamford, CT 06907-0047

Tel: (203) 359-1660, Fax: (203) 359-7700

E-Mail: [info@omega.com](mailto:info@omega.com)

##### Kanada:

976 Bergar

Laval (Quebec) H7L 5A1

Tel: (514) 856-6928, Fax: (514) 856-6886

E-Mail: [canada@omega.com](mailto:canada@omega.com)

#### USA und Kanada:

Verkauf: 1-800-826-6342 / 1-800-TC-OMEGASM

Kundendienst: 1-800-622-2378 / 1-800-622-BESTSM

Engineering-Service: 1-800-872-9436 / 1-800-USA-

WHENSM

TELEX: 996404 EASYLINK: 62968934 CABLE:

OMEGA

#### Mexiko und Lateinamerika:

Tel: (95) 800-TC-OMEGASM,

Fax: (95) 203-359-7807

In Spanisch: (203) 359-1660 ext: 2203

E-Mail: [espanol@omega.com](mailto:espanol@omega.com)

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 sollten 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 Kulanzzzeit 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, fehlerhaften 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/NEWPORT ist gerne bereit, Sie im Bezug auf Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte zu beraten. OMEGA/NEWPORT übernimmt jedoch keine Haftung für Fehler, Irrtümer oder Unterlassungen sowie für Schäden, die durch den Einsatz der Geräte entsprechend der von OMEGA/NEWPORT schriftlich oder mündlich erteilten Informationen entstehen. OMEGA/NEWPORT garantiert ausschließlich, dass die von OMEGA/NEWPORT 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/NEWPORT verkauften Produkte sind weder für den Einsatz in medizintechnischen Applikationen noch für den Einsatz in kerntechnischen Anlagen ausgelegt. Sollten von OMEGA/NEWPORT verkaufte Produkte in medizintechnischen Applikationen, in kerntechnischen Einrichtungen, an Menschen oder auf andere Weise missbräuchlich oder zweckfremd eingesetzt werden, übernimmt OMEGA/NEWPORT keinerlei Haftung. Weiterhin verpflichtet sich der Käufer, OMEGA/NEWPORT von jeglichen Ansprüchen und Forderungen schadlos zu halten, die aus einem derartigen Einsatz der von OMEGA/NEWPORT 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/NEWPORT 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/NEWPORT gerne die aktuellen Preise für Reparaturen mit. Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA/NEWPORT wenden:

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

OMEGA/NEWPORT 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 ein eingetragenes Warenzeichen 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.