

OMEGABOND® CC Hochtemperaturkleber

Gebrauchs-
information

M0080-DE / 0904

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



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

OMEGABOND® CC-Hochtemperaturkleber ist ein 1 Komponenten-Keramikkleber auf Zirkonsilikatbasis, der viele besondere Eigenschaften bietet:

- Temperaturbeständig gegen hohe (bis 843°C) und tiefe Temperaturen (bis 200°C)
- Beständig gegen Wasser, Öl, viele Lösemittel und alle Säuren (außer Flusssäure)
- Wärmeleitend und beständig gegen Temperaturschocks
- Hervorragender elektrischer Isolator
- Klebt auf Metall, Keramik, Glas, Porzellan und vielen anderen Oberflächen
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Keramik-ähnlicher Körper

OMEGABOND® CC-Hochtemperaturkleber ist ein anorganischer Kleber für Anwendungen wie Einbetten von Heizwiderständen, Isolieren von Thermoelementen, Beschichten von Widerständen und Spulen, Eindringenschutz und Montage von Teilen, die gegen elektrische Spannungen, Chemikalien und Temperatursprünge isoliert werden müssen.

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

OMEGABOND® CC-Binder ist alkalisch und kann Augen und Haut reizen. Zum Schutz vor Kontakt mit Haut und Augen Handschuhe und Gesichtsschutz tragen. Stäube von OMEGABOND® CC-Pulver sind gesundheitsschädlich. Staub nicht Einatmen. Atemschutz tragen. Nach Handhabung von Binder und/oder Pulver vor dem Essen und Rauchen gründlich mit Wasser und Seife reinigen.

LAGERDAUER

Im ungeöffneten, dichten Behälter bei 21°C an einem trockenen Ort hat OMEGABOND® CC-Hochtemperaturkleber eine Lagerdauer von einem Jahr.

ANWENDUNG

OMEGABOND® CC wird in zwei getrennten Behältern für Pulver (Zirkonsilikat) und Binder (Natriumsilikat) geliefert. Diese beiden Komponenten werden in der gewünschten Menge vermischt. **Das Mischungsverhältnis sollte in der Regel 80:20 betragen, d. h. 80 Gewichtsanteile Pulver und 20 Gewichtsanteile Binder. Die Konsistenz des angemischten Klebers kann durch die verwendete Flüssigkeitsmenge eingestellt werden, ein zu hoher Flüssigkeitsanteil mindert jedoch die mechanische Festigkeit, erhöht die Schrumpfung und verlängert die zum Aushärten erforderliche Zeit.**

OMEGABOND® CC kann je nach Anwendung auch unter Vakuum ohne Ausgasung eingesetzt werden. Das angemischte Material kann durch Pinseln, Tauchen, Gießen oder über einen Spender aufgetragen werden.

AUSHÄRTEN

OMEGABOND® CC-Hochtemperaturkleber härtet durch eine interne chemische Reaktion aus und bindet innerhalb von 30 Minuten ab. Bei Zimmertemperatur härtet er innerhalb von 18 bis 24 Stunden aus. Das Aushärten kann durch Erwärmen im Ofen auf 65°C auf 4 Stunden verkürzt werden. Bei einer Temperatur von 105°C härtet der Kleber in 3 Stunden aus.

LÖSEMittel

Zum Entfernen ausgehärteten Kleber mit Natronlauge aufweichen. Der Kleber sollte langsam aufweichen. Mit trockenem Tuch abwischen.

TECHNISCHE DATEN

Farbe:	Hellbraun
Maximale Betriebstemperatur:	843°C
Thermische Leitfähigkeit (K-Faktor) bei 260°C:	2,7 × 10 ³ cal.cm/cm ² .sec.°C
Aushärtezeit	
Bei Zimmertemperatur:	18 bis 24 Stunden
bei 65°C:	4 Stunden
bei 104°C:	3 Stunden
Absorption (Wasser):	10 bis 12%
Schrumpfung:	0,50%
Thermischer Ausdehnungskoeffizient:	8,28 × 10 ⁻⁶ /°C
Dichte:	2,26 g/cm ³
Spezifische Dichte:	1,92 ± 0,05 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit nach ASTM D-149	
bei 21°C:	980 bis 2000 Volt/mm
bei 399°C:	490 bis 980 Volt/mm
bei 801°C:	51 Volt/mm
Druckfestigkeit:	274 kg/cm ²
Zugfestigkeit:	29 kg/cm ²
Durchgangswiderstand nach ASTM D-1829	
bei 21°C:	10 ⁷ bis 10 ⁸ Ohm-cm
bei 399°C:	10 ⁴ bis 10 ⁶ Ohm-cm
bei 801°C*:	10 ² bis 10 ³ Ohm-cm
Dielektrizitätskonstante:	5,0 bis 7,0

Anmerkung

Der Lieferung von OMEGABOND® CC liegt ein Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG bei. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auch auf 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/

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.