



Ceramabond 503

Beschreibung

Ceramabond 503 ist ein keramischer, Aluminiumoxid basierender hochoberflächentemperaturrestfester 1-K Klebstoff. Hervorragend geeignet zum Verkleben von keramischen Fliesen, Platten, Schmelzriegeldecken und feuerfesten Materialien.

Oft findet dieser Klebstoff Anwendung als Reparaturmaterial und zum Verkleben von Widerstandsdrähten oder als Coating.

Ceramabond 503 hat eine ausgezeichnete Haftfähigkeit auf dicken Keramiken, Graphit, Quarz, Glas, Bor-Nitrid, Siliziumkarbid, Titanborid und anderen feuerfesten Materialien.

Stand: 10/22

A2

Technische Daten

Eigenschaften	Ceramabond 503
Hauptbestandteil	Aluminiumoxid
Max. Temperaturbeständigkeit	+1650 °C
Spez. Gewicht	2.35 – 2.55 g/cm ³
Viskosität	500 – 900 g/cm-s
Wärmeleitfähigkeit	< 1,0 W/m ² K
Durchschlagsfestigkeit	6.73 KV/mm bei RT
Wärmeausdehnungskoeffizient	7.2 (cm/cm/°C x 10 ⁶)
Spez. Widerstand	10 ⁹ Ohm/cm bei RT 10 ⁵ Ohm/cm bei 540°C
Härte	8 Moh's Skala
Oxidationsbeständigkeit	Exzellent
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Gut
Alkalibeständigkeit	Annehmbar
Säurebeständigkeit	Exzellent
Farbe	Weiß

Verarbeitung

Ceramabond 503 kann mit einem automatischen Dosiergerät, mit Injektionsspritzen, Pinsel oder Spachtel verarbeitet werden. Eine Verdünnung mit Wasser ist möglich.

Bei Verwendung als Klebstoff:

Toleranzen von 0,025 mm bis 0,13 mm mit max. Klebefestigkeit, Dichtfähigkeit und minimaler Schrumpfung. Glatte Oberflächen anrauen oder anätzen.

Aushärtung

- Weniger als 1 Stunde Lufttrocknung bei Raumtemperatur
- 2 Stunden Wärmehärtung bei 90 °C
- 2 Stunden Wärmehärtung bei 260 °C
- 2 Stunden Endhärtung bei 370 °C

Rechnungsanschrift
T-E-Klebertechnik
H.-P. Thielen
Vahrenwalder Str. 131
D-30165 Hannover

Kundencenter + Lieferanschrift
T-E-Klebertechnik
H.-P. Thielen
Eckenerstr. 9
D-30179 Hannover

Telefon
Zentrale 0511 353982-0
Telefax 0511 353982-40
UST-ID-NR.: DE 115640309
EORI-Nr.: DE 5193265

e-mail
infotek@t-e-klebertechnik.de
Internet:
www.t-e-klebertechnik.de

Bankverbindung
Nord-LB
IBAN: DE06 2505
0000 0101 0403 27
BIC: NOLADE2HXXX

Bankverbindung
Postgiro
IBAN: DE46 2501
0030 0244 1893 00
BIC: PBNKDEFF