



Stand: 04/15

Ceramabond 503

Beschreibung

Ceramabond 503 ist ein keramischer, Aluminiumoxid basierender hochtemperaturfester 1-K Klebstoff. Hervorragend geeignet zum Verkleben von keramischen Fliesen, Platten, Schmelztielgedecken 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.

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	0.12 cal.cm/sec/cm ² /°C
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

Alle hier gemachten Angaben dienen der Information und sind keine rechtsverbindlichen Zusagen. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Vorversuchen.
Wir haften nicht für Verarbeitungsergebnisse.

Rechnungsanschrift	Kunden-Center + Lieferanschrift	Telefon	Telefax	e-mail
T-E-Klebertechnik H.-P. Thiesen Vahrenwalder Str. 131 30165 Hannover	T-E-Klebertechnik Großer Kolonnenweg 3 30163 Hannover	Verkauf 0511/353982-0 Einkauf 0511/353982-11 Technik 0511/353982-31 Lohnarbeiten 0511/353982-12	0511-353982-40	infotek@t-e-klebertechnik.de
			UST-ID Nr.: DE 115640309	Internet www.t-e-klebertechnik.de

Erfüllungsort ist Sitz des Lieferanten. Die Ware bleibt bis zur restlosen Bezahlung Eigentum des Lieferanten. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen