



Stand: 04/15

### Ceramabond 552

#### Beschreibung

Ceramabond 552 ist ein anorganischer, Aluminiumoxid basierender 1-K Klebstoff.

Dieser Klebstoff schafft extrem feste und schlagzähe Klebeverbindungen von Metallen, wie z.B. Edelstählen, Aluminium, Kupfer.

Er zeichnet sich durch seine guten Eigenschaften gegen Oxidation, Flammen, Alkalien, Lösungen, Säuren und Ölen aus. An der Luft schnellhärtend, ist dieser Hochtemperaturklebstoff leicht mit Dosiergeräten verarbeitbar.

#### Technische Daten

Eigenschaften	Ceramabond 552
Hauptbestandteil	Aluminiumoxid
Max. Temperaturbeständigkeit	+1650 °C
Spez. Gewicht	1.90 – 2.20 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität	530 – 730 g/cm/s
Wärmeleitfähigkeit	7.2 (W/m/°K bei 450 °C)
Durchschlagsfestigkeit	6.81 KV/mm bei RT
Wärmeausdehnungskoeffizient	7.7 (10 <sup>-6</sup> /K)
Spez. Widerstand	10 <sup>8</sup> Ohm/cm bei RT 10 <sup>4</sup> Ohm/cm bei 540 °C
Feuchtigkeitsbeständig	Exzellent
Alkalibeständigkeit	Gut
Säurebeständigkeit	Gut
Drehmomentfestigkeit	70503 N/mm
Farbe	Weiß
Härte	7 Moh's Skala

#### Verarbeitung

Ceramabond 552 vor Gebrauch gut und vollständig mischen, in dünnen Schichten auftragen.

Bei Verwendung als Klebstoff ist die ideale Schichtdicke ca. bei 0,13 mm, bei Verwendung als Überzugsmasse liegt die ideale Schichtdicke bei ca. 0.25 mm.

Zu verklebende oder zu beschichtende Oberflächen sollten schmutz- und fettfrei sein.

Aufräuen oder Sandstrahlen der Oberflächen ist vorteilhaft.

#### Aushärtung

- 1 - 4 Stunden Lufttrocknung bei RT.
- 2 Stunden Wärmehärtung bei 90 °C
- 2 Stunden Endhärtung bei 260 °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. Thielgen 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  <b>UST-ID Nr.:</b> DE 115640309	infotek@t-e-klebertechnik.de  <b>Internet</b> www.t-e-klebertechnik.de

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