



Stand: 04/15

Ultra-Temp 516

Beschreibung

Ultra-516 ist ein Zirkonium-Oxid basierender 1-K Hochtemperatur Klebstoff.

Dieser Klebstoff wird als Coating oder Dichtstoff für Keramiken, Glas, Quarz, Graphit oder Metall verwendet.

Durch seine extrem hohe Temperaturbelastbarkeit, dem einfachen Aushärteverfahren, der guten Härte und Dichtigkeit nach der Aushärtung, ist Ultra-Temp 516 für diverse Anwendungen geeignet.

Ultra-Temp 516 zeichnen die exzellenten dielektrischen Eigenschaften sowie die ausgezeichnete Feuchtigkeits- und Oxidationsbeständigkeit aus.

Technische Daten

Eigenschaften	Ultra-Temp 516
Hauptbestandteil	Zirkonium-Oxid
Max. Temperatur	+1760 °C
Viskosität	400 – 700 g/cm/s
Spez. Gewicht	2.15 – 2.30 g/cm ³ bei RT
Wärmeausdehnungskoeffizient	7.4 cm/cm/°C x 10 ⁶
Lösungsmittel	Wasser
Durchschlagsfestigkeit	7.40 KV/mm bei RT
Drehmomentfestigkeit	67791 N/mm
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Gut
Alkalibeständigkeit	Exzellent
Säurebeständigkeit	Gut
Härte	8.5 Moh's Skala

Verarbeitung

Glatte Oberflächen sind schwierig zu verkleben, daher sollten sie entweder geätzt, gestrahlt oder oxidiert werden. Vor jeder Anwendung sollten die Oberflächen gründlich gereinigt werden.

Ultra-Temp vor Gebrauch gut umrühren, der Abstand zwischen den Verbundstücken sollte bei Betriebstemperatur zwischen 50-200 Mikrometer liegen.

Weniger als 0.05 mm verhindert eine einheitliche Haftung und mehr als 0.20 mm resultiert oftmals in einem kohäsiven Scherbruch innerhalb des Klebstoffes.

Aushärtung

- 1 - 4 Stunden Lufttrocknung
- 2 Stunden Härten bei 90 °C
- 2 Stunden Härten bei 260 °C
- 2 Stunden Endaushärtung 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. 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	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