



Stand: 01/10

### Ceramacast 646

#### Beschreibung

Ceramacast 646 ist eine auf Zirkonium-Silikat basierende, vergießbare Keramik zum Vergießen von temperaturbelasteten Teilen mit einem hohen Isolationswert. Die hohe Temperaturbeständigkeit zeichnet diese Keramik aus.

Ceramacast 646 bewährt sich als Endabdichtung von Thermo-Paaren, Widerstandsthermometern, als Vergussmaterial für elektrische Durchführungen, zum vergießen oder Ummanteln von Teilen, wie zum Beispiel Widerstandselementen und zur Hochtemperaturisolierung sowie zur Dämmung von Instrumenten und Geräten.

#### Technische Daten

Eigenschaften	Ceramacast 646
Hauptbestandteil	Zirkonium-Silikat
Max. Temperaturbeständigkeit	+1650 °C
Mischviskosität	9000 cps
Spez. Gewicht	ca. 1.86 g/cm <sup>3</sup> Pulverdichte
Wärmeausdehnungskoeffizient	3.1 in/in/°F x 10 <sup>-6</sup>
Durchschlagsfestigkeit	250 volts/mil
Spez. Widerstand	10 <sup>9</sup> Ohm/cm bei RT
Härte	5.0 Mohs Skala
Temperaturschockbeständigkeit	sehr gut
Alkalibeständigkeit	mäßig
Säurebeständigkeit	mäßig
Oxidationsbeständigkeit	sehr gut
Lösungsmittelbeständigkeit	sehr gut
Schrumpf	<2.5 % bei 1650 °C

#### Verarbeitung

Ceramacast 646 ist ein mit Wasser anmischbares Pulver, das nach dem Anmischen vergossen werden kann. Rühren Sie das Pulver vor der Zugabe von Wasser gründlich auf. Vermischen Sie Pulver und Wasser zu einer homogenen Masse.

Es eignet sich für die Tauch-Beschichtung, zum Vergießen und Abdichten von Teilen sowie für das Einbetten von Teilen durch Spritzauftrag.

#### Aushärtung

Das Material ist staubtrocken in 2 Std. und nach einem Tempern bei 90 °C einsatzbereit. Eine Aushärtung bei Hochtemperaturen bis 1100 °C wird empfohlen, wenn maximale physikalische Eigenschaften und Feuchtigkeitsbeständigkeit gefordert werden.

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. Thielert 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