



Stand: 01/10

Ceramacast 645

Beschreibung

Ceramacast 645 ist eine auf Kieselerde basierende, vergießbare Keramik zum Vergießen von temperaturbelasteten Teilen mit einem hohen Isolationswert. Diese Keramik zeichnet sich durch die hohe Temperaturbeständigkeit aus.

Ceramacast 645 ist ein bewährtes Produkt für die 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 645 |
|-------------------------------|--|
| Hauptbestandteil | Siliziumdioxid |
| Max. Temperaturbeständigkeit | +1370 °C |
| Mischviskosität | 3000 cps |
| Spez. Gewicht | ca. 1.75 g/cm ³ Pulverdichte |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | 9.9 m/m/°C x 10 ⁻⁶ |
| Durchschlagsfestigkeit | 11.8 KV/mm |
| Spez. Widerstand | 10 ⁹ Ohm/cm bei RT |
| Wärmeleitfähigkeit | 5.04 W/m/°K bei RT 1.01 W/m/°K bei 705 °C |
| Härte | 3.7 Mohs Skala |
| Temperaturschockbeständigkeit | sehr gut |
| Alkalibeständigkeit | mäßig |
| Säurebeständigkeit | mäßig |
| Oxidationsbeständigkeit | sehr gut |
| Lösungsmittelbeständigkeit | sehr gut |
| Schrumpf | < 1.2 % bei 1650 °C |

Verarbeitung

Ceramacast 645 ist ein mit Wasser anmischbares Pulver, das nach dem Anmischen vergossen werden kann.

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 Tempern bei 90 °C einsatzbereit.

Die 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. Thieljen 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 UST-ID Nr.: DE 115640309 | infotek@t-e-klebertechnik.de 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