



Stand: 04/18

### Ceramacast 645-N

#### Beschreibung

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

Ceramacast 645-N ist ein bewährtes Produkt für die Verkapselung von kleinen Keramik- und Metall-Gehäusen. Es findet Anwendung in einer Vielzahl von Hochtemperatur-Geräten wie Heizungen, Strömungsmessern, sowie Druck- und Temperatursensoren in Hochtemperaturbereichen bis +1650 °C.

#### Technische Daten

Eigenschaften	Ceramacast 645-N
Hauptbestandteil	Siliziumdioxid
Max. Temperaturbeständig	+1650 °C
Mischviskosität	100 g/cm/s
Spez. Gewicht	ca. 1.32 g/cm <sup>3</sup> Pulverdichte
Wärmeausdehnungskoeffizient	2.7 cm/cm/°C x 10 <sup>-6</sup>
Durchschlagsfestigkeit	11.8 KV/mm
Spez. Widerstand	10 <sup>9</sup> Ohm/cm bei RT
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Gut
Alkalibeständigkeit	Gut
Säurebeständigkeit	Gut
Oxidationsbeständigkeit	sehr gut
Mischungsverhältnis nach Gewicht	100 : 21-23 (Pulver : Wasser)
Schrumpf	< 0.3 % bei 535 °C

#### Verarbeitung

Ceramacast 645-N ist ein mit Wasser anmischbares Pulver, das nach dem Anmischen vergossen werden kann. Rühren Sie das Pulver vor Zugabe von Wasser gründlich auf. Vermischen Sie Pulver und Wasser zu einer homogenen Masse.

Leichte Vibrationen können Lufteinschlüssen vorbeugen.

Geeignet für Tauch-Beschichtungen, zum Vergießen und Abdichten von Teilen sowie für das Einbetten von Teilen durch Spritzauftrag.

#### Aushärtung

- 8 Std. Lufttrocknung bei Raumtemperatur
- 2 – 4 Std. Härten bei 90 °C
- 3 Std. Endhärtung bei 125 °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. 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