

Datenblatt

Version 1, 9/2001

RESCOR 961

Hochreine temperaturbeständige Aluminiumoxidkeramik

Typische Eigenschaften

Anzahl der Komponenten: 1

Optische Eigenschaften

Farbe: weiss

Thermische Eigenschaften

Max. Temperatur	1700	°C
Thermische Ausdehnung	6,66	$10^{-6}/K$
Wärmeleitfähigkeit	6,00	$W \cdot m^{-1} K^{-1}$

Mechanische Eigenschaften

Dichte	3,82	g/cm^3
Druckfestigkeit	266.000	N/cm^2
Biegefestigkeit	28.350	N/cm^2
Elastizitätsmodul	$50 \cdot 10^6$	

Elektrische Eigenschaften

Spez. elektr. Widerstand	10^{14}	$\Omega \cdot cm$
Elektr. Spannungsfestigkeit	19,7	KV/mm

Fließ-/Verarbeitungseigenschaften

Basis	Al_2O_3
Porosität	0 %

Rescor 961 ist ein hochreines Keramikmaterial, das zu 99,8 % aus Aluminiumoxidkeramik besteht. Das sehr verschleißfeste Material ist temperaturbeständig bis zu 1700 °C.

Eine Temperung nach der Bearbeitung ist nicht notwendig.

Aufgrund seiner Härte kann das Material nur mit Spezialwerkzeug bearbeitet werden.

Rescor 961 ist aufgrund seiner chemischen Eigenschaften, seiner Temperaturbeständigkeit sowie seines hohen elektrischen Widerstandes ideal geeignet für Anwendungen in der Elektro-, Metall- und Installationsindustrie.

Die Röhren, Rund- und Vierkantstäbe können mit Resbond 989 oder 903 HP geklebt werden.

Rescor 961 gibt es in folgenden Abmessungen [mm]:

Röhren: Ø aussen * Ø innen * Länge

- 961-1 : 3,2 * 1,6 * 300
- 961-2: 4,8 * 3,2 * 300
- 961-3: 6,4 * 3,2 * 300
- 961-4: 12,7 * 9,5 * 300

•

Rundstäbe: Ø * Länge

- 961-10: 3,2 * 300
- 961-11: 6,4 * 300
- 961-12: 7,9 * 300

•

Vierkantstäbe: Breite * Länge

- 961-15: 3,2 * 300
- 961-16: 6,4 * 300

Weitere Informationen finden Sie :

- im Sicherheitsdatenblatt von Rescor 961
- in den Verarbeitungshinweisen
- im Übersichtskatalog