

Datenblatt

Cotronics 950 FS

Version 2, 10/2003

Klebstoff auf Aluminiumbasis für Metall- und Keramikverbindungen

Typische Eigenschaften

Anzahl der Komponenten	2
Mischungsverhältnis	Gewichtsanteile
Teil 'A' Pulver	100
Teil 'B' Binder	60

Lagerfähigkeit bei 23°C	12	Monate
Topfzeit bei 23 °C	2	Stunden

Härtung (alternativ)

Raumtemperatur und anschließend 100°C	24	Stunden
	2	Stunden

Nachhärtung für bessere Feuchtebeständigkeit: 200 - 300°C	2	Stunden
---	---	---------

Optische Eigenschaften

Farbe	weissgrau
-------	-----------

Thermische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur	650	°C
Wärmeleitfähigkeit	6,29	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹
Thermische Ausdehnung	18·10 ⁻⁶	K ⁻¹

Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit	3500	N/cm ²
Biegezugfestigkeit	2100	N/cm ²

Elektrische Eigenschaften

Spez. el. Volumenwiderstand	leitfähig
Dielektr. Spannungsfestigkeit	leitfähig

Fließ- und Verarbeitungseigenschaften

Viskosität	pastös	
Füllstoff	Aluminium	
Max. Partikelgrösse	200	µm
Partikelgrösse durchschnittl.	15	µm

Der mit Aluminium gefüllte Klebstoff Cotronics 950 eignet sich hervorragend zum Kleben von Metallen und Keramik.

Das Material härtet chemisch bei niedrigen Temperaturen. Dabei muß kein Wasser verdampfen.

Dadurch stellt Cotronics 950 eine Alternative zum Schweißen und Löten dar.

Der Übergangswiderstand zwischen zwei geklebten Stahlblechen bewegt sich im Megaohm-Bereich.

Cotronics 950 ist weniger spröde als reine Keramikkleber. Daraus resultiert eine begrenzte Duktilität und Schockresistenz.

Das Material wird als Pulver geliefert und mit dem anorganischen Binder zu einer cremigen Masse vermischt. Durch die Zugabe eines speziellen Verdünnners läßt sich die Viskosität reduzieren. Dadurch kann Cotronics 950 auch als Überzug eingesetzt werden.

Durch eine Nachhärtung bei 180-250°C wird der Klebstoff haft- und wasserfest.

Ab etwa 300°C neigt er zur leichten Blasenbildung in der Klebstoffstruktur. Dies bedingt eine Volumenvergrößerung beim Härtevorgang.

Der gehärtete Klebstoff kann wie Metall bearbeitet werden. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 650°C.

Cotronics 950 gibt es in folgenden Verpackungsgrößen:

- 0,47 Liter (1 US pint)
- 0,94 Liter (1 US quart)
- 3,70 Liter (1 US gallon)

Weitere Informationen finden Sie :

- im Sicherheitsdatenblatt von Cotronics 950
- im Übersichtskatalog
- in den Verarbeitungshinweisen

Polytec GmbH

Polymer Technologien Polytec-Platz 1-7 76337 Waldbronn Germany
Tel. ++49(0) 7243 604-113 FAX ++49 (0) 7243 604-382 Email: pt@polytec.de <http://www.polytec.de>