



Adhesive Films and Preforms

TECHNICAL DATA

TF T2122F

THERMALLY CONDUCTIVE FILM

Description:

TechFilm T2122F is a high performance thermally conductive B-staged film adhesive specially formulated for bonding to hard to bond substrates.

Advantages and Applications:

TechFilm T2122F will cure at temperatures above 90°C. It features good chemical, heat, and moisture resistance.

Shelf Life:

24 hours @ 20°C Two months @ -10°C One year @ -40°C

Cure Schedules:¹

Cure Schedule	60 minutes at 120°C
Alternate Cure Schedules	20 minutes at 150°C
	10 minutes at 120°C plus 15 min at 150°C
	120 minutes at 100°C
	240 minutes at 90°C

Cured Properties:

Property	Method	Value Obtained
Color	Visual	Cream
Specific Gravity	TFTEST002B	1.9
Volume Resistivity at 25°C, Ohm-cm	ASTM D257	>1.0 x 10 ¹²
Lap Shear Strength to Aluminum at 25°C, psi	ASTM D1002	2525
Lap Shear Strength to 316 SS at 25°C, psi	ASTM D1002*	5900
Lap Shear Strength to 101 Copper at 25°C, psi	ASTM D1002*	4300
Lap Shear Strength to 260 Brass Alloy at 25°C, psi	ASTM D1002*	5300
Lap Shear Strength to Nickel at 25°C, psi	ASTM D1002	2300
Lap Shear Strength to FR4 at 25°C, psi	ASTM D1002*	3300
Lap Shear Strength to PEEK at 25°C, psi	ASTM D1002*	400
Lap Shear Strength to ULTEM at 25°C, psi	ASTM D1002*	1100
Thermal Conductivity W/M-°K, Theoretical	estimate	0.41
Glass Transition Temperature, °C	ASTM E1545	81

* Performed on 0.25" thick substrate

Higher performance properties may sometimes be achieved at higher cure temperatures or longer times

All values reported above are typical values from the recommended cure, and are reported as a means of reference.

Individual testing should be done to determine actual results, tested at specific conditions. Data should not be used for material specification purposes.

Rev. 070307 PLC

**Zur Beachtung:**

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Bei den aufgeführten Eigenschaften und Leistungsmerkmalen handelt es sich um circa-Werte, diese sind nicht Teil der Produktspezifikation. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir, in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden.

Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorhergehenden technischen Merkblätter Ihre Gültigkeit. Sicherheitsrelevante Daten können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Änderungen vorbehalten / Stand: 08/2009