Middle Tg, Lead Free & Halogen Free
EM-370(5) / EM-37B(5)

- Superior thermal resistance for lead-free process
- Halogen, antimony and red phosphorus free
- For LCD, memory module and mobile device application

Basic Laminate Property

Item		IPC-TM-650	Test Condition	Unit	Typical Value
Glass Transition Temp.		2.4.25	DSC	℃	155
CTE, X-, Y-axis		2.4.24	Pre-Tg, TMA	ppm/℃	12/15
CTE, Z-axis		2.4.24	Alpha 1, TMA	ppm/℃	40
			Alpha 2, TMA	ppm/℃	190
Z-axis Expansion		2.4.24	50~260℃, TMA	%	2.60
Decomposition Temp.		2.4.24.26	TGA	℃	385
Thermal Stress 10sec 288℃		2.4.13.1	Clad	—	Pass Visual
			Etched	—	Pass Visual
Water Absorption		2.6.2.1	E-1/105 + D-24/23	%	0.11
Peel Strength	0.5 oz	2.4.8	As Received	lb/in	7.4
			After Thermal Stress	lb/in	7.4
	1.0 oz	2.4.8	As Received	lb/in	8.6
			After Thermal Stress	lb/in	8.4
Permittivity (RC 50%)	1 MHz	2.5.5.9	C-24/23/50	—	4.8
	1 GHz			—	4.3
Loss Tangent (RC 50%)	1 MHz	2.5.5.9	C-24/23/50	—	0.009
	1 GHz			—	0.013
Volume Resistivity		2.5.17.1	C-96/35/90	MΩ-cm	$>10^{10}$
Surface Resistivity		2.5.17.1	C-96/35/90	MΩ	$>10^{9}$
Flexural Strength	Warp	2.4.4	As Received	MPa	560~600
	Fill		As Received	MPa	470~510
Flame Resistance		UL-94	A & E-24/125	—	V-0

EINFACH KANN JEDER.
WIR SIND DIE SPEZIALISTEN FÜR KOMPLEXE LEITERPLATTEN.

IHR SPEZIALIST FÜR: Prototypen | Kleinserien & Muster | Express-Service | individuelle Fertigung | hohe Flexibilität | 100% Made in Germany

www.becker-mueller.de

BECKER MÜLLER

Ein Name. Ein Anspruch.

Becker & Müller ist der kompetente Partner rund um Ihre Leiterplatte. Höchste Qualität, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit zählen dabei zu den wichtigsten Faktoren.

➔ High Quality

100% made in Germany! Ausschließliche Eigenfertigung nach strengen Qualitäts-richtlinien.

➔ High Speed

Minimale Lieferzeiten im **Express-Service** bei maximaler Liefertreue.

➔ High Flexibility

Individuelle Lösungen für spezielle Kundenwünsche.

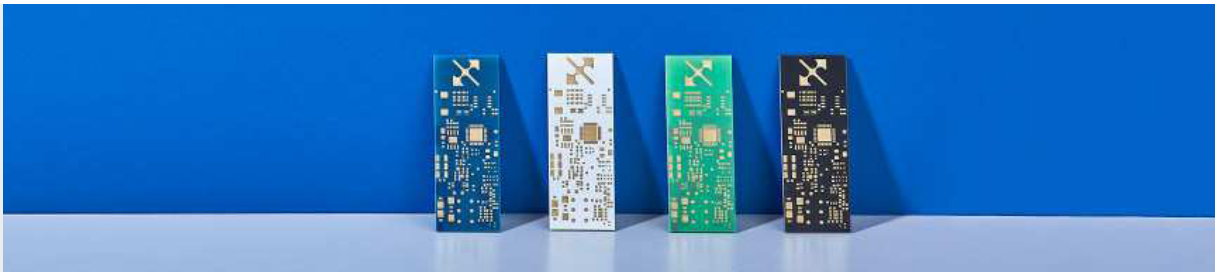
Unsere Online-Services

Um die Abwicklung Ihrer Leiterplatten-beschaffung – von Entwicklung über Bestellung bis hin zur Lieferung – möglichst einfach und effektiv zu gestalten, bieten wir unseren Kunden eine Reihe von praktischen Online-Services.

Besuchen Sie unsere Website und profitieren Sie von Services wie:

- Online-Kalkulator
- Bestellformulare
- Abfrage von Fertigungs- und Versandstatus Ihrer Aufträge
- Berechnungstools für
  - Impedanz
  - Strombelastbarkeit
  - Temperaturerhöhung
  - Leiterbreite
  - Kupferstärke

Gerne steht unser Team Ihnen natürlich auch persönlich beratend zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns!

KONTAKT

Becker & Müller Schaltungsdruck GmbH
Bildstöckle 11
77790 Steinach i.K.
Telefon: +49 (0)7832 9180-0
Telefax: +49 (0)7832 9180-35
brief@becker-mueller.de