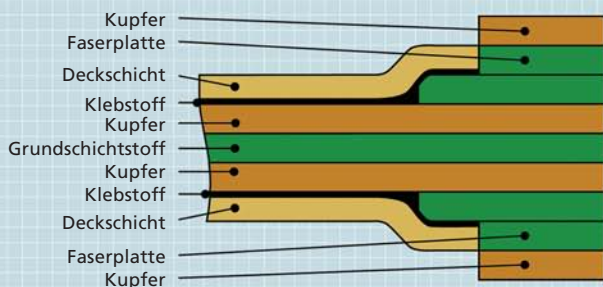


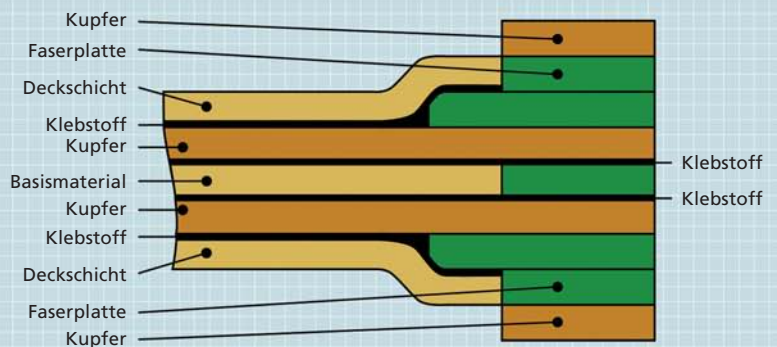
# REGAL™ Flex

Die beste Lösung für starr-flexible mehrschichtige Schaltungen

**REGAL™ One Mehrschichtige Schaltungsstruktur mit vier Schichten**



**REGAL™ Five Mehrschichtige Schaltungsstruktur mit vier Schichten**



## Allgemeine Beschreibung

Die REGAL™-Flex-Technologie erreicht eine starr-flexible Platine, die thermisch stabil ist und eine sehr hohe Dichte aufweist. Das Verfahren verzichtet komplett auf sämtliche Polyimid-Folien und Acrylklebstoffe in den starren Bereichen und reduziert somit den Einfluss dieser Werkstoffe auf den Gesamtausdehnungskoeffizienten(CTE). Dies führt zu einer Steigerung der Zuverlässigkeit im Vergleich mit den Standardstrukturen.

## Werkstoffe

REGAL™-Flex-Strukturen beseitigen den hohen Wärmeausdehnungskoeffizienten (CTE) flexibler Klebstoffe und dielektrischer Folien der starren Bereiche, sodass nur eine hohe Glasumwandlungstemperatur (Tg), ein niedriger CTE und eine Faserplatte mit hohen Anforderungen in den starren Bereichen verbleiben.

Die flexiblen Schichtstoffe und Deckfolien werden nur nach Bedarf in den flexiblen Gliedern eingesetzt. Diese Kombination aus Werkstoffen und Konstruktion bietet hinsichtlich der Biegsamkeit und der thermischen Leistung optimale Vorteile für das Produkt während der Montage und des Einsatzes. Mit den REGAL™-Flex-Techniken hergestellte Platinen übertreffen die Anforderungen aus Militär, Raumfahrt, und kommerziellen Spezifikationen für flexible Anwendungen.

## Vorteile

Als Alternative zur starr-flexiblen Mehrschichttechnologie umfasst REGAL™-Flex alle Vorteile einer starr-flexiblen mehrschichtigen Schaltung, verfügt jedoch über folgende zusätzliche Vorteile:

- Hohe thermische Beständigkeit
- Verbesserte Zuverlässigkeit
- Sehr hohe Anzahl an Schichten möglich

## REGAL™ One

- Flexibel einzubauende Anwendungen
- Größeres Volumen
- Kostentechnisch wettbewerbsfähig
- Sehr stabil

## REGAL™ Five

- Wenn dünne, einseitige Schaltungsschichten und eine größere Flexibilität erforderlich ist
  - Geringeres Gewicht
  - Geringe Dicke/geringerer Querschnitt
  - Hohe Leistungsfähigkeit
  - Sehr stabil
- } 10-15 % Verbesserung im Vergleich mit Standard-FRML



**Teknoflex Limited**  
 Quarry Lane, Chichester,  
 West Sussex, PO19 8PE  
 United Kingdom

e : sales@teknoflex.com  
 t : +44 (0)12 4383 2800  
 f : +44 (0)12 4383 2832  
 w : www.teknoflex.com

**Your Design Ideas taken through to completion**

Teknoflex™ ist ein eingetragenes Warenzeichen. Die Texte und Abbildungen in dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne die vorherige Zustimmung von Teknoflex nicht vervielfältigt werden.