

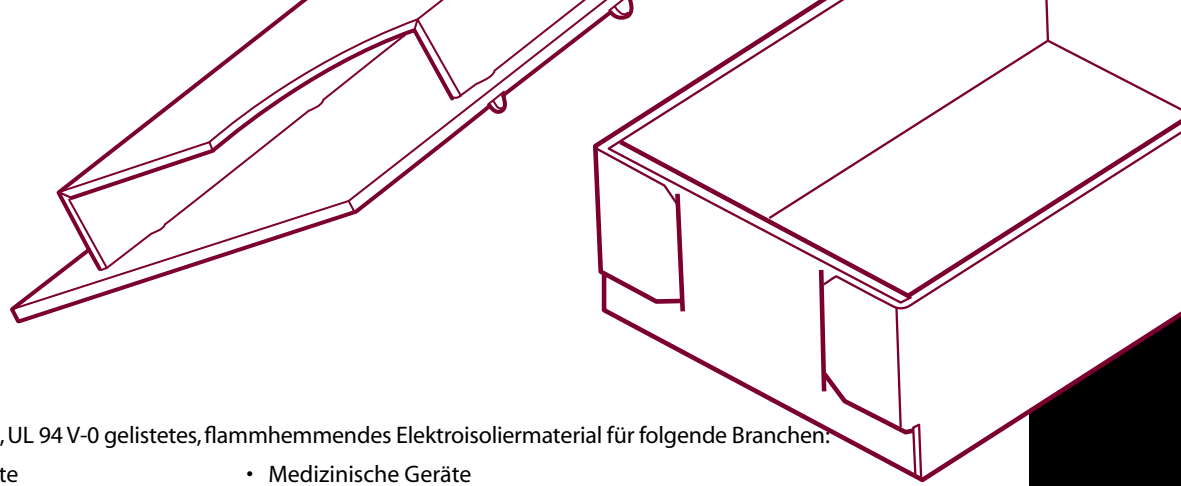
**TW Formex®**

# SCHNEIDEN FALTEN PRÄGEN



**DARAUF KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN!**

Flammhemmendes Elektroisiermaterial und Berührungsschutz



## Branchen

ITW Formex<sup>®</sup> ist ein kostengünstiges, UL 94 V-0 gelistetes, flammhemmendes Elektroisiermaterial für folgende Branchen:

- Computer und Peripheriegeräte
- Konventionelle und unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Elektrische Energie-Verteilersysteme
- Telekommunikationsanlagen
- Medizinische Geräte
- Fahrzeugkomponenten
- Haushaltsgeräte
- Beleuchtung
- Fernseher und Elektronikgeräte

## Verarbeitung

**Stanzen:** Beinhaltet Bandstahl, Prägen, Rotationsstanzen und Scherschnitt ( Stempel )

**Laser- oder Wasserstrahlschneiden:** Diese fortschrittlichen Technologien ermöglichen eine schnelle Herstellung von Prototypen und wirtschaftliche Serienfertigung.

**Biegen:** Einfaches Bearbeitungsverfahren kombiniert mit einem einfachen Verarbeitungsprozeß um dauerhaft geformte Winkel herzustellen.

**Tiefziehen:** Ermöglicht die Herstellung von komplexen, starren, dreidimensionalen Formteilen.

**Zerspanung:** Die Materialien lassen sich einfach mit herkömmlichen Zerspanungsverfahren bearbeiten.



## Zusätzliche Verarbeitung

**Kennzeichnung:** Die Materialien können geprägt oder bedruckt werden z.B. Chargen- und Teilenummern, Sicherheitsangaben oder technische Informationen.

**Beschichtung/Laminieren:** Aluminium- oder Kupferfolienbeschichtung für EMI/RFI Abschirmungen.

**Selbstklebend:** Formex<sup>™</sup> kann durch einfache Arbeitsgänge selbstklebend für verschiedene Anwendungen ausgestattet werden.

**Verschweißen:** Formex<sup>™</sup> kann durch konventionelle Kunststoff-Schweißtechnik verbunden werden.

**Kombination von Verarbeitungsmöglichkeiten:** Einfache Gestaltung möglich um mehrere Eigenschaften wie Verbinden und Befestigen in einem Teil zu vereinen. Oft entfällt dadurch eine zusätzliche Befestigung.



## Haupteigenschaften



### UL 94 V-0 Listung

Erfüllt weltweite Sicherheitsstandards



### Keine Feuchtigkeitsaufnahme

< 0,06 % Feuchtigkeitsaufnahme



### Chemische Beständigkeit

Behält mechanische/elektrische Eigenschaften



### Außerordentliche elektrische Durchschlagfestigkeit

24,820V @ 0,43 mm



### Hervorragende Stanz- und Biegefähigkeit

Teile brechen oder splintern nicht beim Biegen. Dreidimensionale Teile haben durch flache Verpackung niedrige Versandkosten.



### Wirtschaftlichkeit

Durch dünnere Materialdicken werden Teilesamtkosten gesenkt.



### Antistatische Ausrüstung

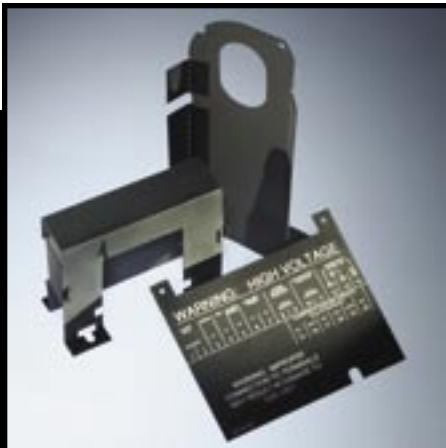
10/9 bis 10/11 Ohms per qm Oberflächenwiderstand  
statische Entladung < 2 sec.

# Formex™ - Flammhemmende Elektroisoliermaterialien

- Schneid - und biegsam zur Herstellung von kostengünstigen dreidimensionalen Teilen
- Material beständig bei mehrfachem Falten von Schnitt-/Biegelinien
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Selbstverlöschend nach UL 94 V-0; RoHS-konform; WEEE-konform
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme; gute chemische Beständigkeit

ITW Formex® flammhemmende Materialien werden hauptsächlich in der Elektro- und Elektronikindustrie zur Elektroisolation eingesetzt. Das Material ist in Rollen, Platten und als Panels lieferbar und bietet durch einfache Verarbeitungsverfahren eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten.

Kein anderes flammhemmendes Elektroisulationsmaterial bietet dieses flexible Biegeverhalten und die ausgezeichneten Isoliereigenschaften von Formex™ für kostengünstig hergestellte Teile. Formex™ ersetzt erfolgreich eine Vielzahl anderer elektrischer Isoliermaterialien, Kunststofffolien und dreidimensionaler Spritzgußteile.



## ISOLATION

Hervorragende elektrische Durchschlagfestigkeit.

Das patentierte Material läßt sich kostengünstig einfach bearbeiten.

Antistatische Ausführung erhältlich (Statex™).

Kann für EMI/RFI Abschirmungen mit Metallaminat (z.B.Kupfer) eingesetzt werden

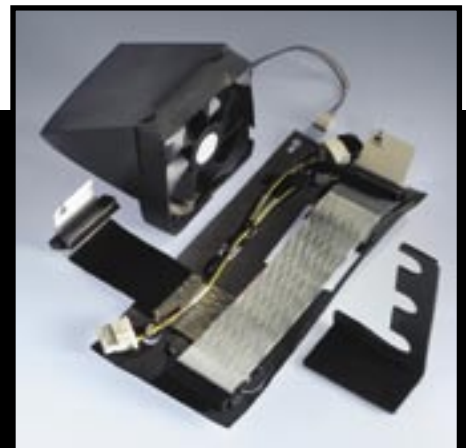


## ABDECKUNG

Formex™ Materialien bieten ausgezeichneten Schutz aufgrund von hoher elektrischer Durchschlagfestigkeit, Steifigkeit und Flexibilität.

Lieferbar in Rollen oder Platten die bedruckbar sind und selbstklebend ausgerüstet werden können.

Die einzigartigen Materialeigenschaften von Formex erfüllen internationale Standards für Brandschutz und bieten außerordentliche chemische Beständigkeit.



## FUNKTIONSTEILE

Formex™ Materialien bieten neue und einzigartige Möglichkeiten für Design und Konstruktion von kostengünstigen mechanischen Komponenten.

Faltteile, wie zum Beispiel Luftstrom-Ablenkplatten und Kabelstrang-Organizer, werden gewöhnlich als kostengünstigen Ersatz für Spritzguß- oder Blechteile eingesetzt.

## Formex™ GK

Extrudierte Folien: 0,127 mm – 1,57 mm Stärke  
Außerordentliche elektrische Durchschlagfestigkeit  
Konstante Temperaturbeständigkeit bis 115° C

## Formex™

Extrudierte Platten: bis 3,18 mm Stärke  
Konstante Temperaturbeständigkeit bis 110° C

## Statex™

Extrudierte Folien: 0,25 mm – 0,79 mm Dicke  
Antistatische Ausführung ESD Schutz.  
Konstante Temperaturbeständigkeit bis 110° C

## PEP

Extrudierte Stegprofile: 4 und 6 mm Stärke  
Starre Profile mit geringem spezifischen Gewicht  
Konstante Temperaturbeständigkeit bis 115° C



Anm.: Die obenerwähnten Angaben sind Standardgrößen; kundenspezifische Größen sind ebenfalls erhältlich.

# Weltweiter Standard

## Umwelt

- ROHS - Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (EU)
- WEEE - Richtlinie zu Elektro- und Elektronikgeräten

## Zulassungen/Erfüllte Normen

Nordamerika	Asien	Europa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• CSA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• METI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC</li> <li>• VDE</li> <li>• TUV</li> <li>• BSR</li> </ul>



## Über ITW ( Illinois Tool Works )

Die ITW Corporation ist eine der „Fortune 200 Companies“, mit Hauptsitz in Glenview, Illinois und mehr als 750 unabhängig operierenden Firmen in über 50 Länder. Viele patentierte Erfindungen einschließlich dem bekannten selbstverriegelndem Kunststoff steckverschluß, dem Sechserpack Sicherheitsring, der Reißverschluß-Technologie und viele andere sind ein Beweis für die Innovationskraft von ITW. Formex™ Isolationsmaterialien wurden 1985 im ITW Technologiezentrum entwickelt. ITW Formex® mit Hauptsitz bei Chicago, bietet Ihnen Unterstützung für Technik und Vertrieb mit Produktionsstätten in den Vereinigten Staaten und Asien.



## Technische Information



16-seitige Werkstoffbroschüre



6-seitige Datenblätter

SETZEN SIE SICH MIT UNS IN VERBINDUNG!  
Gerne senden wir kostenlose Materialmuster zu.

# ITW Formex®

1701 W. Armitage Court · Addison, IL 60101

Phone: 630 889 8655

Fax: 630 889 8713

E-mail: info@itwformex.com

[www.itwformex.com](http://www.itwformex.com)

FMX B 8/07  
Gedruckt in den U.S.A.