

TW Formex®

**SCHNEIDEN
FALTEN
PRÄGEN**



DARAUF KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN!

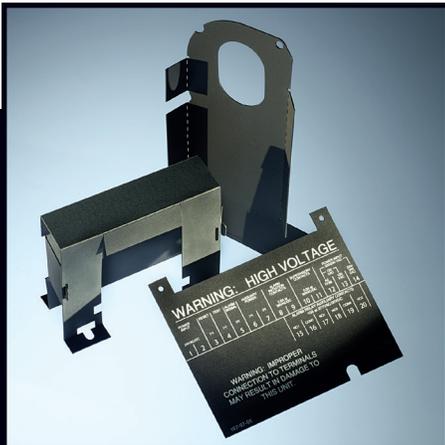
Flammhemmendes Elektro- Isoliermaterial und Berührungsschutz

Formex™ Flammhemmendes Elektro- Isoliermaterial und Berührungsschutz

- **Schneid - und biegsam zur Herstellung von kostengünstigen dreidimensionalen Teilen**
- **Mehrfaches Falten ohne Brüche oder Absplitterungen**
- **Hohe dielektrische Durchschlagfestigkeit**
- **Selbstverlöschend nach UL 94 V-0; RoHS-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 Paneele 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.



ISOLIERUNG

Hervorragende dielektrische Durchschlagfestigkeit.

Das patentierte Material lässt sich kostengünstig einfach bearbeiten.

Formex™ GS ist für statisch empfindliche Anwendungen verfügbar.

Kann für EMI/RFI Abschirmungen mit Metalllaminate eingesetzt werden.

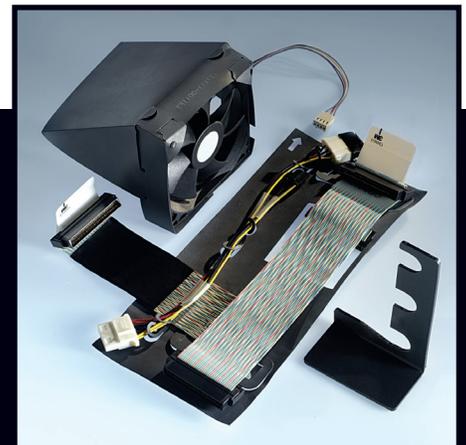


SCHUTZ

Formex™ Materialien bieten ausgezeichneten Schutz aufgrund von hoher dielektrischer Durchschlagfestigkeit, Festigkeit und Flexibilität.

Lieferbar in Rollen oder Platten, die bedruckt werden können oder mit Aufklebern versehen 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 Herstellung von kostengünstigen mechanischen Komponenten.

Hergestellte Innenteile, wie zum Beispiel Luftleitbleche und Kabelaufwicklungen, werden üblicherweise als kostengünstiger Ersatz für Kunststoffspritzguss- oder Blechteile verwendet.

Formex™ GK

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

Formex™ GS

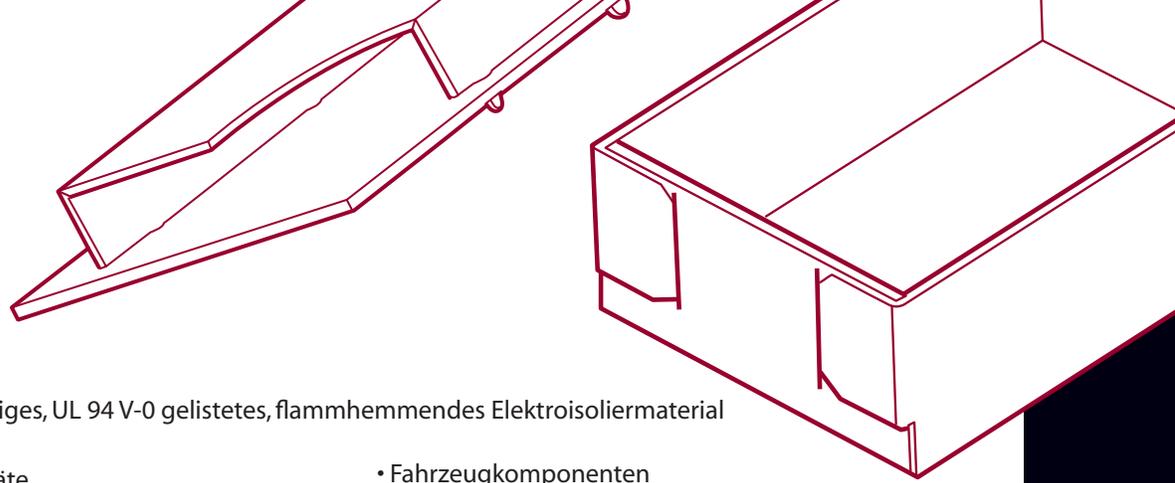
ESD-Schutz
Flammhemmend

Formex™ GL

Flammhemmend
Konstante Temperaturbeständigkeit bis 125° C

Formex™ N3

Halogenfrei
Flammhemmend
Mehrschichtige Polypropylenfolie



Branchen

ITW Formex® ist ein kostengünstiges, UL 94 V-0 gelistetes, flammhemmendes Elektroisoliermaterial 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 Hochgeschwindigkeitsproduktion.

Biegen: Einfaches Bearbeitungsverfahren kombiniert mit einem einfachen Verarbeitungsprozess, um dauerhaft geformte Winkel herzustellen.

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

Bearbeitung: Materialien können mit herkömmlichen Bearbeitungstechniken leicht hergestellt werden.



Zusätzliche Verarbeitung

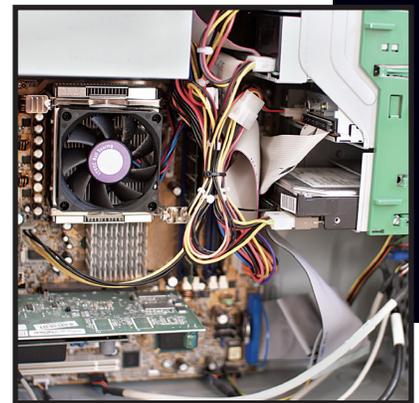
Kennzeichnung: Die Materialien können geprägt oder bedruckt werden z.B. Chargen- und Teilenummern, Sicherheitsangaben oder technische Informationen.

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

Haftend: Formex™ kann einfach mit Haftmitteln für verschiedene Anwendungen ausgestattet werden.

Verschweißen: Formex™ kann durch konventionelle Kunststoff-Schweißtechnik verbunden werden.

Verbindungsmöglichkeiten: Die Bauteile können auf einfache Weise so entworfen werden, um eine Reihe von Verbindungs- und Befestigungsmethoden aufzunehmen und somit die Notwendigkeit externer Befestigungselemente überflüssig machen.



PRODUKTVORTEILE UND -NUTZEN



UL 94 V-0 Brandschutzklasse
Erfüllt weltweite Sicherheitsstandards



Nicht hygroskopisch
Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme



Chemische Beständigkeit
Behält mechanische/elektrische Eigenschaften aufrecht



Außerordentliche dielektrische Durchschlagfestigkeit
Schutz der Elektronik vor Stromstößen



Hervorragende Stanz- und Biegefähigkeit
Teile brechen oder splintern nicht beim Biegen
Flache Verpackungen helfen Lieferkosten einzusparen



Wirtschaftlichkeit
Durch dünnere Materialdicken werden Teilesamtkosten gesenkt



Antistatisch (Formex™ GS)
Entladung statisch elektrischer Ladung in den Boden

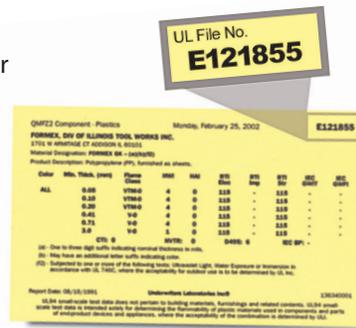
Globale Standards

Umweltstandard

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

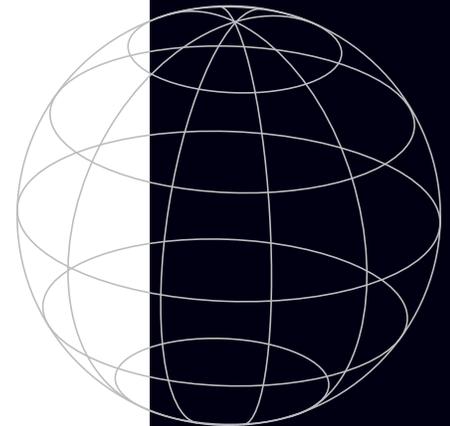
Zulassungen

North America	Asia	Europe
<ul style="list-style-type: none"> • UL • CSA 	<ul style="list-style-type: none"> • METI 	<ul style="list-style-type: none"> • IEC • TUV • VDE • BSR

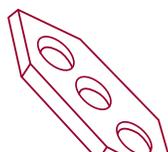
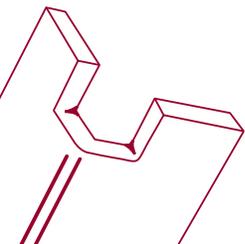
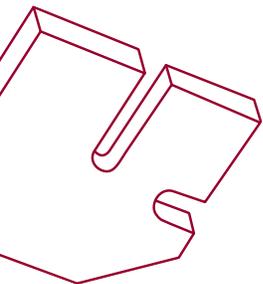


Über Illinois Tool Works (ITW)

Unternehmen stehen im Dienst lokale Kunden und Märkte auf der ganzen Welt und sind sowohl in Industrie- als auch in Schwellenländern stark vertreten. Das Unternehmen ist in 57 Ländern tätig und beschäftigt mehr als 50.000 Frauen und Männer, die sich an die höchsten ethischen Standards halten. Diese talentierten Personen, darunter viele, die in den Bereichen Entwicklung oder wissenschaftliche Expertise spezialisiert sind, tragen zu unserer weltweit führenden Rolle bei, wenn es um Innovationsreichtum geht. Wir sind stolz auf unser breites Portfolio von mehr als 17.000 erteilten und angemeldeten Patenten.



KONTAKTIEREN SIE UNS. GERNE SENDEN WIR IHNEN MATERIALMUSTER ZU.



ITW Formex®

425 North Gary Ave. · Carol Stream, IL 60188

Phone: 630-315-2174

Fax: 630-315-2157

E-mail: info@itwformex.com

www.itwformex.com