

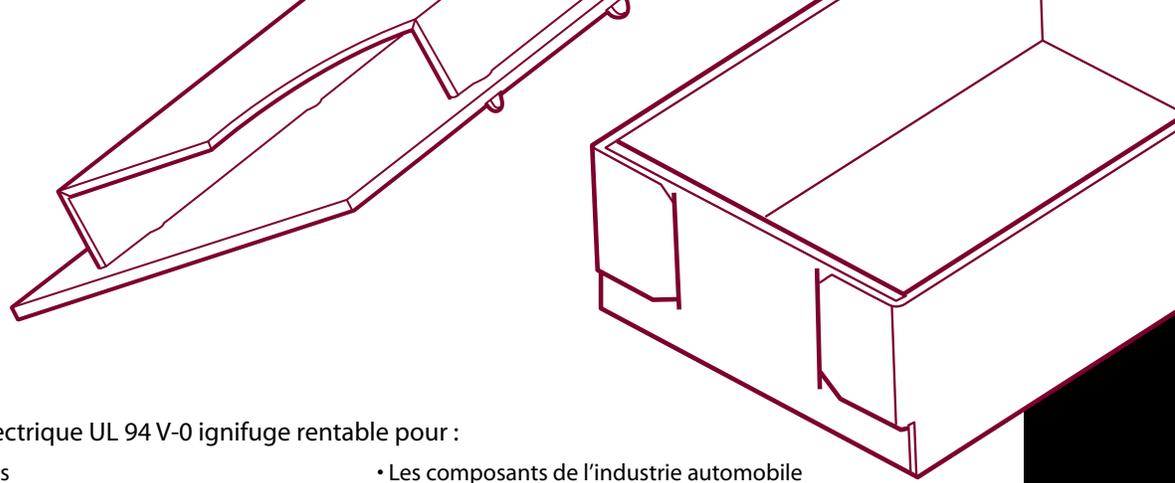
TW Formex®

**ENTAILLEZ-LE
PLIEZ-LE
TORDEZ-LE**



VOUS POUVEZ LUI FAIRE CONFIANCE

Matériaux ignifuges pour l'isolation électrique et les cloisons



Marchés

ITW Formex® est un isolateur électrique UL 94 V-0 ignifuge rentable pour :

- Les ordinateurs et périphériques
- Les sources d'alimentation conventionnelle et sans coupure
- Les systèmes de distribution électrique et répartition de puissance
- L'équipement de télécommunications
- L'équipement médical
- Les composants de l'industrie automobile
- Les produits de consommation
- L'éclairage
- Les téléviseurs et appareils électriques

Méthodes d'utilisation

Découpage à la presse y compris les emporte-pièces à bande d'acier, presses à graver et rotatives et moulage positif/négatif.

Découpage au laser ou par jets d'eau Les améliorations de la technologie permettent d'offrir un prototypage rapide ainsi qu'une production haute vitesse.

Modelage à chaud L'outillage à faible coût et une procédure simple s'unissent pour produire des pièces avec des angles modelés permanents.

Thermoformage Produit des formes rigides complexes à trois dimensions.

Usinage Les matériaux sont facilement fabriqués en utilisant des techniques standard d'usinage.



Processus supplémentaires

Marquage Vous pouvez estamper ou faire des impressions sur les matériaux pour afficher l'identification du produit, les numéros de pièces, messages de sécurités ou de l'information technique.

Laminage La lamination avec des feuilles d'aluminium ou de cuivre offre une barrière EMI/RFI.

Adhésifs Vous pouvez appliquer des produits adhésifs pour diverses utilisations sur le Formex.

Soudure Vous pouvez interlier le Formex en utilisant des techniques conventionnelles de soudure de plastique.

Méthodes de fixation Les pièces peuvent être facilement conçues pour intégrer un nombre de méthodes de fixation ou de liaison; une procédure qui souvent élimine le besoin de pièces de fixations extérieures.



Caractéristiques et avantages



Classification d'inflammabilité UL 94 V-0
Satisfait aux exigences des normes mondiales



Non hygroscopique
< 0.06 % d'absorption d'humidité



Résistance chimique
Conserve ses propriétés mécaniques/électriques



Rigidité diélectrique supérieure
24,820 V @ 0.017 in. (0,43 mm)



Excellent pour entaillé et plié
Les pièces ne caqueront pas et ne fendront pas et sont expédiées couchés afin d'économiser sur les coûts de transport.



Rentable
Coût global moindre pour les pièces en raison des matériaux plus minces



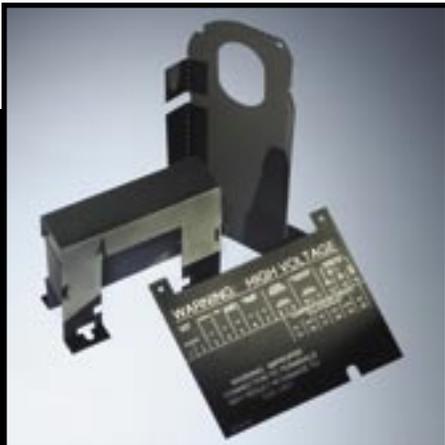
Antistatique
10⁹ à 10¹¹ Ohms de résistance par surface carrée
Décomposition statique < 2 sec.

Matériaux ignifuges pour isolation électrique Formex™

- Entaillez et pliez-le pour fabriquer des pièces économiques à trois dimensions
- Pliez-le à de nombreuses reprises sans qu'il craque ou fende
- Puissance de rupture diélectrique élevée
- Classification d'inflammabilité UL 94 V-0; Conforme à la directive RoHS
- Non hygroscopique; Résistance chimique supérieure

Les matériaux ignifuges ITW Formex® offrent une isolation électrique supérieure pour les équipements électroniques des consommateurs et de l'industrie. Le matériel est disponible en rouleaux, feuilles, et panneaux et grâce à sa souplesse peut facilement se transformer en une immense variété de formes.

Aucun autre matériel ignifuge pour isolation électrique ne peut égaler la flexibilité et le rendement du Formex™ pour fabriquer des pièces à un coût aussi avantageux. Formex™ a remplacé avec succès une variété de papiers à usage électrique, des matériaux thermoplastiques et pièces injectées moulées.



ISOLATION

Propriétés de puissance diélectrique extraordinaires.

Les matériaux brevetés sont facilement fabriqués pour offrir des solutions à un coût moindre.

Les produits de la gamme Statex™ sont disponibles pour des utilisations plus sensibles.

Peut s'utiliser comme substrat avec des laminés de métal pour le blindage EMI/RFI.

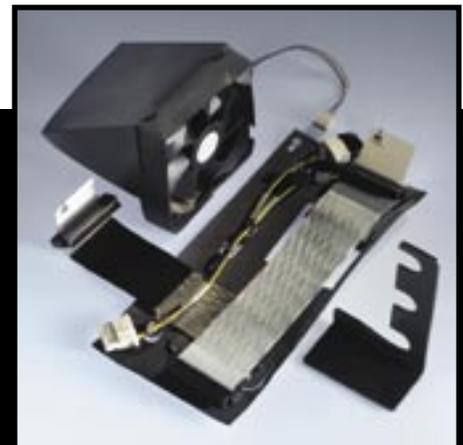


CLOISON

Les matériaux Formex™ offrent une protection supérieure en raison de leur rigidité diélectrique élevée, résistance physique ainsi que leur flexibilité.

Le matériel est offert en rouleaux ou feuilles sur lesquels vous pouvez imprimer ou y ajouter des produits adhésifs.

Les propriétés uniques du matériel Formex satisfont les normes mondiales en inflammabilité et offrent une résistance chimique supérieure.



PIÈCES FONCTIONNELLES

Les matériaux Formex™ mettent à disposition des options uniques et nouvelles pour la conception et la construction de composants mécaniques internes à un coût moindre.

Les pièces internes fabriquées, tels les déflecteurs de circulation d'air, les ordonnateurs de fils électriques sont couramment utilisés comme une option de remplacement rentable pour les plastiques injectés moulés et les composants en feuille de métal.

Formex™ GK

Feuilles extrudées – épaisseur de 0,005 à 0,062" (0,127 à 1,57 mm).
Rigidité diélectrique supérieure.
Température continue d'utilisation jusqu'à 115°C.

Formex™

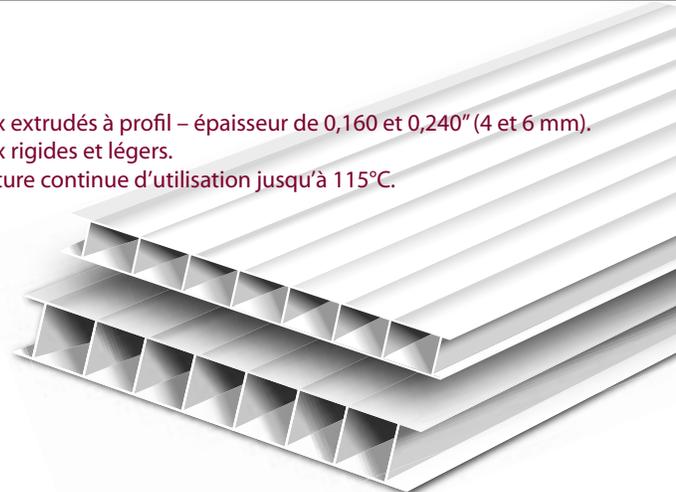
Feuilles extrudées – jusqu'à une épaisseur de 0,125" (3,18 mm).
Température continue d'utilisation jusqu'à 110°C.

Statex™

Feuilles extrudées – épaisseur de 0,010 à 0,031" (0,25 à 0,79 mm).
Protection ESD antistatique.
Température continue d'utilisation jusqu'à 110°C.

PEP

Panneaux extrudés à profil – épaisseur de 0,160 et 0,240" (4 et 6 mm).
Panneaux rigides et légers.
Température continue d'utilisation jusqu'à 115°C.



Avis : Les dimensions présentées ci-dessus sont standards. Des dimensions personnalisées sont également disponibles.

Normes mondiales

Environnementale

- RoHS – Directive sur la restriction des substances dangereuses (EU)

Conformité

Amérique du Nord	Asie	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



Au sujet de ITW (Illinois Tool Works)

ITW Corporation est une entreprise « Fortune 200 » dont le siège social est situé à Glenview, Illinois et comprend au-delà de 750 divisions d'opérations indépendantes dans plus de 50 pays. ITW est une société qui innove continuellement et possède plusieurs inventions brevetées y compris la boucle plastique standard à verrouillage automatique, les anneaux de fixation pour caisse de six, la technologie de sac à fermeture glissière et plusieurs autres. Le matériel d'isolation Formex™ a été conçu par le Centre de technologie de ITW en 1985. Basé près de Chicago, ITW Formex® offre mondialement à partir de plusieurs emplacements aux États-Unis et en Asie des services techniques et de l'aide pour la vente, distribution et production de produits.



Documentation technique



Guide de 16 pages en conception



Brochure de 6 pages qui fournit les données du produit

COMMUNIQUEZ AVEC NOUS POUR RECEVOIR DES ÉCHANTILLONS GRATUITS DE NOS PRODUITS

ITW Formex®

1701 W. Armitage Court · Addison, IL 60101

Téléphone : 630 889 8655

Télécopieur : 630 889 8713

Courriel : info@itwformex.com

www.itwformex.com

FMX B 8/07
Imprimé aux É.-U.