

Solutions pour barrières en composite

Fibergrate
Éléments en composite

Fibergrate Structures Composites Inc. fabrique des produits en plastique renforcé de fibre de verre (PRF) qui combinent résistance à la corrosion, robustesse, durabilité, sécurité et entretien minime, afin de fournir une solution plus durable pour des applications industrielles et commerciales. Les gammes de produits variées Fibergrate sont souvent combinées les unes aux autres afin de créer une solution PRF complète qui répond aux exigences du client et de l'industrie. Les caillebotis moulés Fibergrate® et les profilés structuraux Dynaform® sont utilisés pour construire des grilles de protection et des barrières de sécurité non conductrices. Ces systèmes sont conçus pour assurer la protection et la sécurité aux alentours d'équipements électriques ou de machines, et dans d'autres zones nécessitant une protection amagnétique et thermiquement/électriquement non conductrice.



Applications	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Protection d'équipement électrique ● Enceintes de sous-stations ● Grilles de conduit d'air et de ventilateur mural ● Barrières de protection ● Cages de transformateur ● Protections de machines et équipements



Spécifications et avantages du produit

Produit*	Profondeur	Maille	Tailles de panneau	Couleur	Résine
Caillebotis moulés Fibergrate®	1po	1-1/2 po x 1-1/2 po	3 pi x 10 pi, 4 pi x 8 pi, 4 pi x 12 pi	Gris foncé	Corvex®
	1po	2 po x 2 po	4 pi x 12 pi	Gris foncé	Corvex®
Caillebotis moulés recouverts	1-5/8"	1-1/2 po x 1-1/2 po	3 pi x 10 pi, 4 pi x 8 pi, 4 pi x 12 pi	Gris foncé	Corvex®
Produit	Profilés disponibles*			Couleur	Résine
Profilés structuraux Dynaform®	Poutres, poutres à brides, tubes carrés, cornières			Gris foncé	ISOFR

Corvex: Système de résine de polyester isophtalique qui surpasse plusieurs produits en fibre de verre ou métalliques concurrents. La résine Corvex répond aux exigences de résistance à la corrosion associées aux applications industrielles et chimiques, et présente un indice de propagation de la flamme ASTM E84 de 25 ou moins.

ISOFR: Formulation de résine de polyester isophtalique offrant une résistance à une large gamme de conditions corrosives, tout en offrant un faible indice de propagation de la flamme, de 25 ou moins (testé selon la norme ASTM E-84).

* D'autres produits ou résines sont disponibles, selon les besoins du client



Non-conduction électrique et thermique : La fibre de verre est un matériau électriquement non conducteur, ce qui augmente la sécurité, et à faible conductivité thermique, ce qui signifie que les produits sont plus confortables au toucher.



Résistance à la corrosion : Les produits en fibre de verre Fibergrate® sont connus pour leur capacité de résistance à la corrosion dans les environnements les plus difficiles et les conditions d'exposition aux produits chimiques les plus sévères.



Résistance aux chocs : Les caillebotis et autres produits moulés Fibergrate présentent une résistance aux chocs supérieure à celle des caillebotis en acier.



PLUS:

- Propriétés amagnétiques
- Invisibilité pour les transmissions RF et micro-ondes
- Faible coût d'installation
- Longue durée de vie
- Entretien réduit
- Rapport résistance-poids élevé
- Propriétés ignifuges



Solutions pour barrières en composite

Applications

Protection d'équipements électriques

Le caillebotis moulé Corvex et les profilés structuraux Dynaform de Fibergrate sont utilisés partout dans cette usine de fabrication d'aluminium afin de créer des barrières et des grilles de sécurité non conductrices pour la protection d'équipements électriques. Il en résulte une sécurité accrue pour les travailleurs, qui sont ainsi mieux protégés contre les risques de choc électrique. Les services de conception et d'ingénierie offerts par Fibergrate ont permis de mettre en place une solution sur mesure parfaitement adaptée au site.



Cages de transformateur

Un caillebotis moulé à maille carrée Fibergrate et des poutres de support et cornières Dynaform ont été utilisés pour construire des cages de transformateur autour des équipements électriques. Le caillebotis à maille ouverte assure la sécurité autour des transformateurs, tout en permettant une libre circulation de l'air. En outre, les caractéristiques non conductrices et ignifuges des produits en plastique renforcé de fibre de verre (PRF) assurent la sécurité du personnel.



Protection d'équipements et convoyeurs

Xstrata est un des plus importants producteurs de concentré de zinc et de zinc raffiné. Afin de rouvrir l'une de leurs usines de traitement de minéraux, il leur a fallu aborder plusieurs problèmes de sécurité et apporter un certain nombre d'améliorations en conséquence. Les installations en acier inoxydable traditionnelles étaient devenues trop coûteuses à entretenir et présentaient un risque pour la sécurité, notamment en raison de leur sensibilité à la corrosion. Fibergrate a été en mesure de fournir une solution économique à long terme, en leur offrant des protections faciles à installer et conformes aux codes de sécurité applicables. La couleur jaune du caillebotis moulé Fibergrate lui a également donné un avantage supplémentaire : une bonne visibilité sur l'ensemble du site. Il s'agit de la première fois que des protections de convoyeur en PRF ont été utilisées dans une usine Xstrata, et le projet a été couronné de succès. Le client est très satisfait du résultat final.



Pourquoi choisir Fibergrate?

- Près de 50 ans d'expérience dans la fabrication de produits composites haute performance
- Services internes d'ingénierie, de conception et d'assemblage
- Fabrication de produits sur mesure
- Installations de fabrication certifiées ISO 9001:2008
- Plusieurs points forts et avantages comparativement aux matériaux de construction traditionnels tels que l'acier, le bois et l'aluminium.



Téléphone: 800-263-3112



www.fibergrate.ca

Fibergrate Composite Structures Inc. estime que les informations fournies sont vraies et exactes. Fibergrate ne formule aucune garantie, explicite ou implicite, sur la base de cette littérature, n'assume aucune responsabilité pour les dommages, indirects ou accessoires, résultant de l'utilisation des produits et des systèmes décrits, et n'offre aucune garantie de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier en rapport avec ces produits et systèmes. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à des fins d'évaluation uniquement.
©Fibergrate Inc. 2014-05/17 5163

