

**EGC Plastics - Une ressource complète**

Depuis 1959, EGC Plastics est le leader des pièces spéciales en plastique utilisant les meilleurs matériaux disponibles au niveau mondial. EGC Plastics est un fournisseur de premier plan des secteurs de l'aérospatiale, des semi-conducteurs et du transfert des fluides.

EGC Plastics est reconnu pour son étroite collaboration avec ses clients. Nos solutions innovantes répondent aux applications les plus exigeantes : corrosion, usure, frottements, températures extrêmes, ultra pureté.

**Fenner Advanced Sealing Technologies**

Grâce à l'utilisation de matériaux et de technologies de pointe, Fenner Advanced Sealing Technologies (FAST) développe pour ses clients des solutions d'étanchéité pour les applications les plus exigeantes.

FAST fabrique et distribue des joints spécialisés pour de multiples applications industrielles en Europe, en Amérique du Nord et en Asie.

Le champ d'application de nos solutions est vaste: l'exploitation minière, l'automatisation, le BTP, la pétrochimie, le médical, l'aérospatial et les semi-conducteurs.

**CDI UK**

130 Oldfield Road  
Hampton  
Middlesex TW12 2HT  
T: +44 (0)20 8481 8300  
F: +44 (0)20 8941 3107  
email: sales@cdipolytek.co.uk

**USA**

EGC Plastics  
8103 Rankin Road  
Humble, Texas 77396  
T: +1 (281) 446 6662  
T: +1 (281) 774 6100  
F: +1 (281) 446 7034  
email: egcsales@egcplastics.com

**Australia**

Hallite Seals Australia  
Pty Limited  
1/1 St.James Place  
Seven Hills, N.S.W. 2147  
(PO Box 91)  
T: +61 (0)29 620 7300  
F: +61 (0)29 620 7400  
email: seals@hallite.com.au

**Canada**

Hallite Seals (Canada) Ltd  
89 Galaxy Boulevard  
Unit 12  
Toronto  
Ontario M9W 6A4  
Canada  
T: +1 (416) 675 2505  
F: +1 (416) 675 4341  
email: seals@hallite.ca

**China**

Fenner Sealing Technologies  
(Shanghai) Co, Ltd  
785 Xing Rong Road  
Jiading Industrial Park  
Jiading District Shanghai  
China 201807 P.R.C  
T: +86 (0)21 5993 8969  
F: +86 (0)21 5993 9163  
email: fast.shanghai@fenner.com

**France**

Hallite (France) Limited  
Z.A. Les Petits Carreaux,  
1 Av Des Lys  
94385 Bonneuil-sur-marne,  
Cedex.  
T: +33 (0) 143 778 550  
F: +33 (0) 143 779 393  
email: seals@hallite.fr

**Germany**

Dichtelemente Hallite GmbH  
Billwerder Ring 17  
21035 Hamburg  
T: +49 (0)40 73 47 48-0  
F: +49 (0)40 73 47 48 49  
email: seals@hallite.de

**Italy**

Hallite Italia srl  
Via Leopardi 24/1  
Livorno  
57121  
Italy  
T: +39 (0) 58 642 8287  
+39 (0) 58 642 9734  
F: +39 (0) 58 642 9845  
email: seals@hallite.it

# Aérospatiale et défense

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



# Aérospatiale et défense



**EGC Plastics conçoit et produit une large gamme de bandes en PTFE utilisés pour l'isolation de câbles électriques, de tubes hydrauliques et de lignes carburant.**

Nous produisons également des composants usinés en PTFE, en PEEK et dans une multitude de plastiques haute performance. Notre équipe de recherche et développement développe des solutions à partir de polymères dont les caractéristiques offrent les mêmes performances mécaniques que les métaux, tout en étant plus légers et n'ayant aucun problème de corrosion.

Les composants plastiques techniques peuvent être fabriqués sur mesure, afin de respecter les principes de conception des équipementiers de l'aérospatiale. Chez EGC Plastics, toutes nos opérations ont été regroupées sur un même site : sélections des polymères, conception des matériaux, développement des procédés de moulage et fabrications des produits.

Les produits contenant uniquement des polymères conviennent tout particulièrement aux environnements

exigeant un faible frottement, ainsi que dans des milieux présentant des conditions de températures extrêmes. Les composants en plastique présentent l'avantage d'être plus léger que les métaux tout en étant naturellement résistant à l'eau, au kérosène et aux huiles. De nombreux plastiques résistent à l'oscillation en température tout en conservant une grande stabilité dimensionnelle. L'utilisation de lubrifiants internes au polymère lors de sa phase de préparation élimine la nécessité d'enduire le produit fini d'huile potentiellement contaminante. Pour de nombreuses applications, le plastique peut remplacer le métal et, par intégration fonctionnelle, réduire le nombre de composants requis dans la conception d'un équipement.

La sélection des polymères constitue l'étape clé pour adéquation finale d'un produit. La compréhension du procédé de transformation du polymère est également aussi importante que la compréhension des conditions d'application. Ces étapes garantissent les performances optimales du produit. En

conséquence, notre habitude est de créer un groupe de travail entre notre spécialiste des polymères, notre ingénieur des procédés et l'équipe de conception client. Nous savons à quel point cette coopération est essentielle à l'obtention de bons résultats lors du développement produit.

La production en grande série constitue l'objectif de notre processus de développement. Les caractéristiques d'un prototype sont reproduites lors du passage au processus de fabrication série sur notre site d'EGC Plastics. Notre objectif consiste à développer des projets garantissant la répétabilité en production, en ayant recours au plus haut niveau d'expertise en polymère technique.

