

#### EGC Plastics – Uma Fonte Total

Desde 1959, a EGC Plastics tem sido líder no fornecimento de componentes industriais customizados, fabricados a partir dos plásticos com melhor desempenho em todo o mundo. A EGC Plastics é o fornecedor preferencial das indústrias aeroespacial, de semicondutores e de tratamento de fluidos.

A EGC Plastics é reconhecida por trabalhar em sintonia com os clientes desenvolvendo soluções inovadoras para aplicações problemáticas onde a corrosão, o desgaste, o atrito, a exposição a temperaturas extremas, a lubrificidade, a vedação e a ultra-pureza são fatores críticos no desempenho do produto.

#### Fenner Advanced Sealing Technologies

A Fenner Advanced Sealing Technologies (FAST) trabalha de perto com os clientes fornecendo soluções de vedação para as aplicações de maior exigência de desempenho, utilizando os materiais e tecnologias mais avançados.

A FAST fabrica e distribui vedações especializadas, fornecendo ainda soluções avançadas de vedação para aplicações de processo e de energia de fluidos para a Europa, América do Norte e região Ásia-Pacífico.

As aplicações incluem as atividades de mineração, automação, movimentação de terra e construção, petroquímica, prospecção de óleo e gás, bem como os setores farmacêutico, médico, semicondutores e aeroespacial.

#### 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

# Aeroespacial e Defesa

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



# Aeroespacial e Defesa



**Atualmente, a EGC Plastics desenvolve e fabrica uma grande variedade de fitas de fluorpolímeros utilizadas para isolar cabos de tensão, tubos flexíveis para circuitos hidráulicos e de combustível, para proteção de circuitos elétricos.**

Podemos também fabricar componentes industriais customizados em PTFE e PEEK ou outros plásticos de elevado desempenho de acordo com as exigências do cliente. A Equipe de Desenvolvimento e Pesquisa da EGC Plastics continua a desenvolver soluções com polímeros de elevado desempenho, cujas características fornecem os mesmos critérios de desempenho que os metais, disponibilizando ao mesmo tempo vantagens adicionais, tais como menor redução de densidade e características significativas de mecânica e de anti-corrosão.

Os componentes de plástico de engenharia podem ser fabricados de forma customizada para cumprirem os princípios de projeto de OEM aeroespaciais. Na EGC Plastics a seleção de polímeros, o projeto dos materiais, o desenvolvimento do processo de moldagem e a fabricação de produtos são feitos em um único lugar.

Produtos compostos somente por materiais poliméricos adequam-se bem

em ambientes que requerem pouco atrito, bem como em áreas com condições de temperatura elevadas ou criogênicas. Os componentes plásticos podem criar vantagens substanciais em relação ao peso em comparação aos metais, podendo ser resistentes a vários elementos como a erosão da chuva, o combustível de aviação e outros lubrificantes com os quais possam entrar em contato. Muitos plásticos podem suportar ambientes com más condições, tais como o fluxo de temperaturas de criogênicas até elevadas temperaturas, repetidamente com um mínimo, caso ocorram, de efeitos sobre as dimensões da peça. O uso de lubrificantes internos no polímero antes deste ser processado faz com que não seja necessário revestir os componentes finais com óleos contaminantes e mesmo assim mantendo a lubricidade para facilitar a utilização. O plástico pode substituir os metais em várias aplicações e a configuração das peças pode criar um elevado nível de integração funcional de maneira a reduzir o número de componentes necessários na concepção geral do equipamento.

A seleção estratégica de um polímero é o primeiro passo da adequação final do produto. Entender o processo de converter inicialmente o polímero bruto é tão essencial na formação da peça final quanto entender as condições de aplicação.

Essa sofisticação permite obter um desempenho otimizado do componente na criação do produto final.

A cultura na EGC Plastics consiste numa comunidade de desenvolvimento de alto desempenho, que inclui cientistas de polímeros, engenheiros de processo e a equipe de desenho de OEM's, de modo a permitir a colaboração necessária para, no início do projeto, identificar e definir as dificuldades mais críticas. A EGC Plastics entende o quanto esta colaboração pode ser importante no desenvolvimento do produto, para se obter sucesso nos resultados.

A produção do produto em grande volume é o objetivo do nosso processo de desenvolvimento. Na EGC Plastics os resultados do protótipo são duplicados no processo de produção final. O nosso objetivo é desenvolver somente aqueles projetos que podem ser repetidamente fabricados dentro das nossas instalações, utilizando o grau mais elevado da especialização em engenharia de polímeros para conseguirmos a vantagem competitiva que os nossos clientes procuram.

