

**POLYFLAM®**

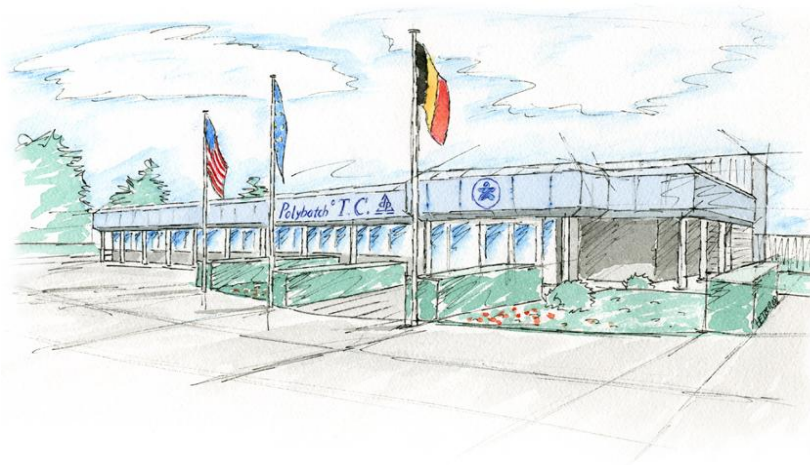
**Soluções em assentos de estádio**

---



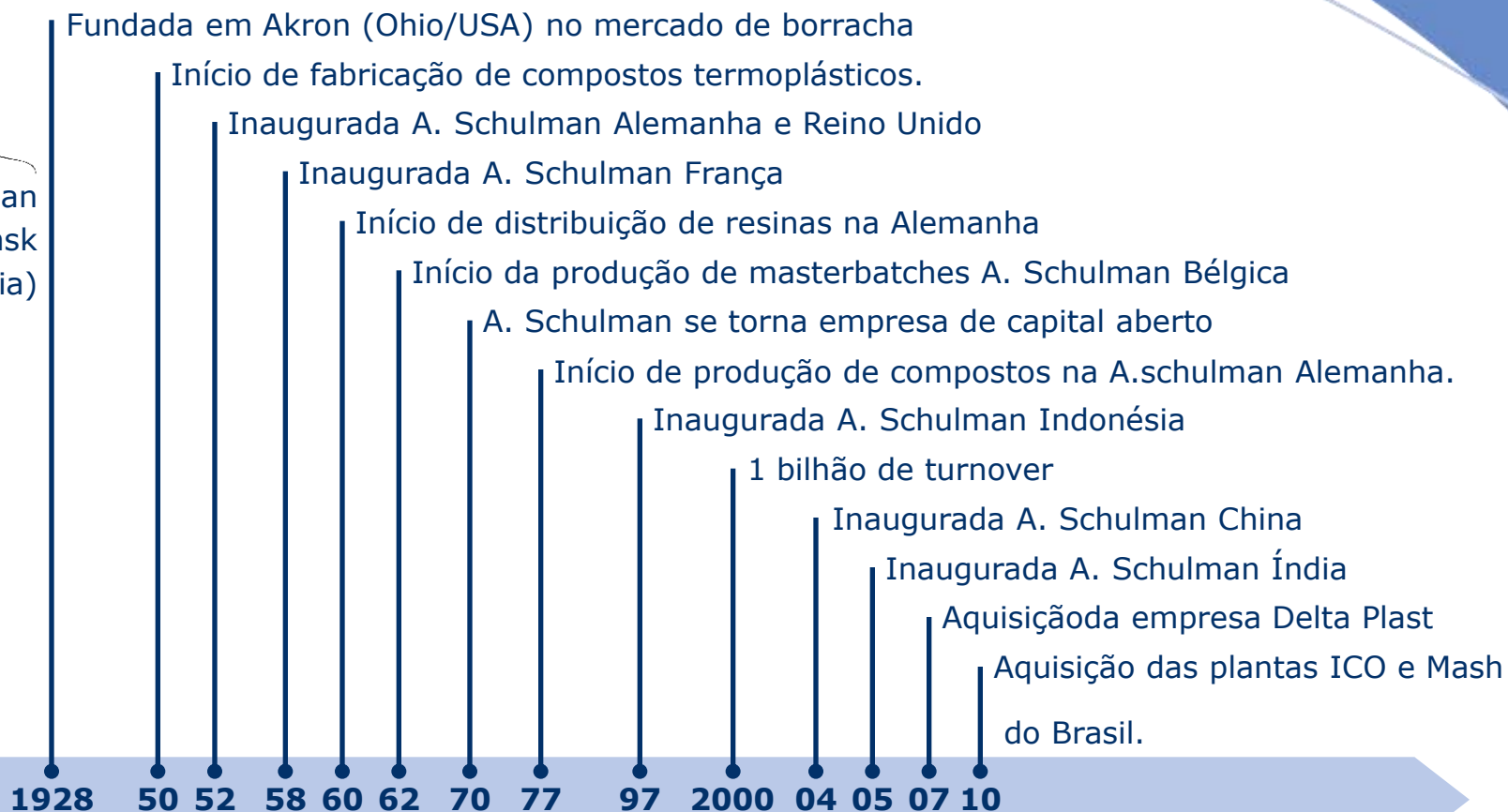
## **A.Schulman**

- Multinacional de capital aberto negociada na bolsa dos EUA.
- Inaugurada em 1928. Conta 84 anos de experiência.
- 38 plantas ao redor do globo.
- 3000 funcionários no mundo.
- 1 milhão de toneladas de termoplásticos comercializadas por ano.



# História de sucesso

*Alex Schulman*  
Alex Schulman  
nasce em Minsk  
(Russia)



# A. Schulman pelo Mundo

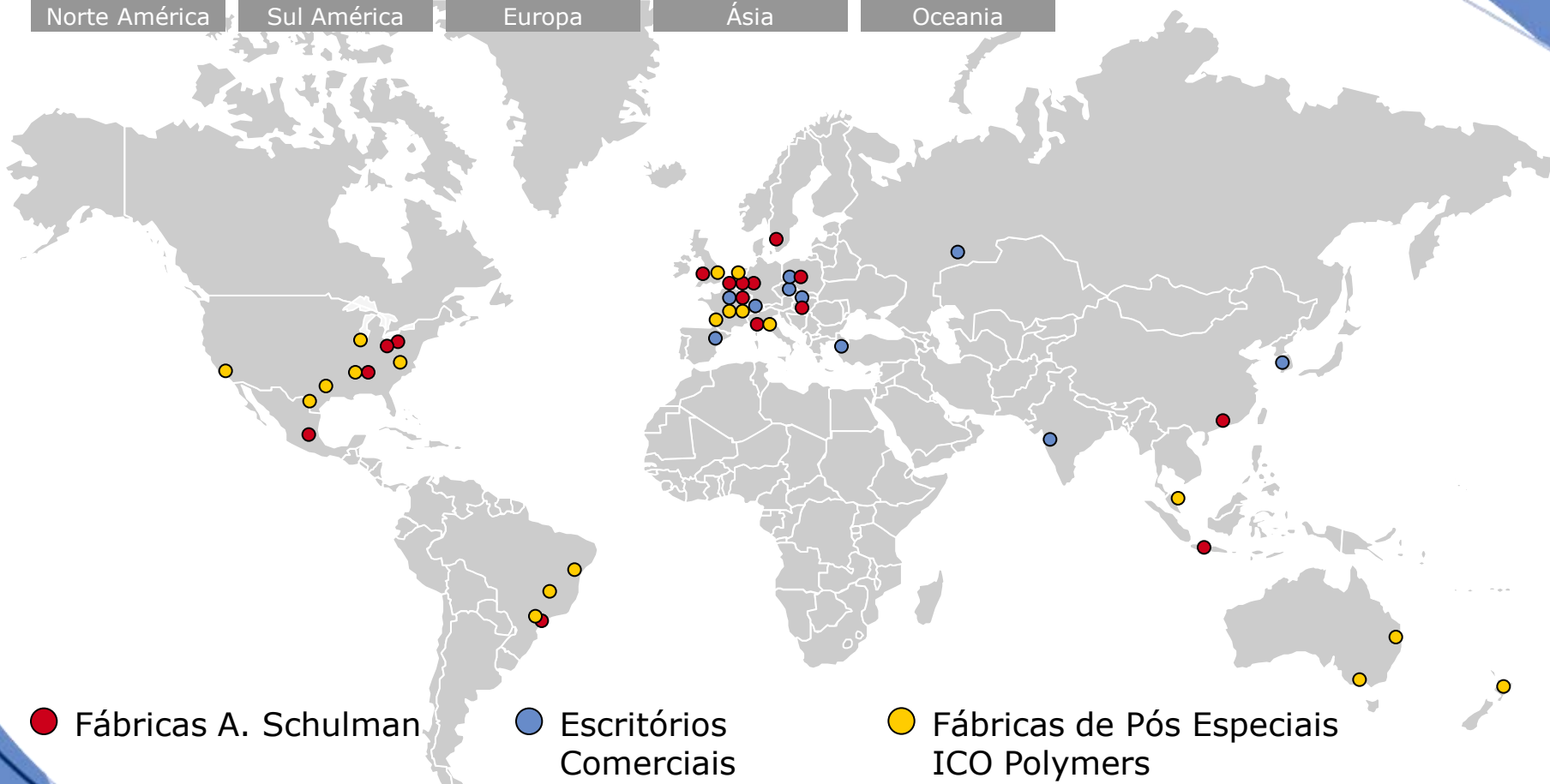
Norte América

Sul América

Europa

Ásia

Oceania



● Fábricas A. Schulman

● Escritórios Comerciais

● Fábricas de Pós Especiais ICO Polymers

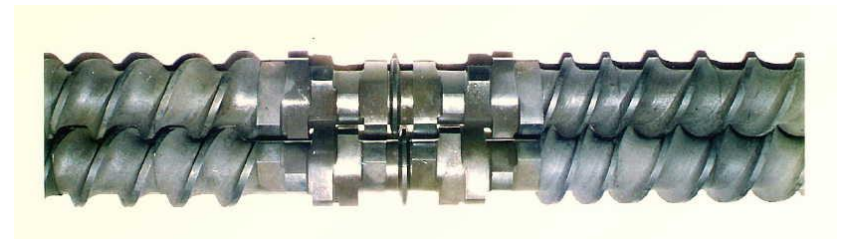
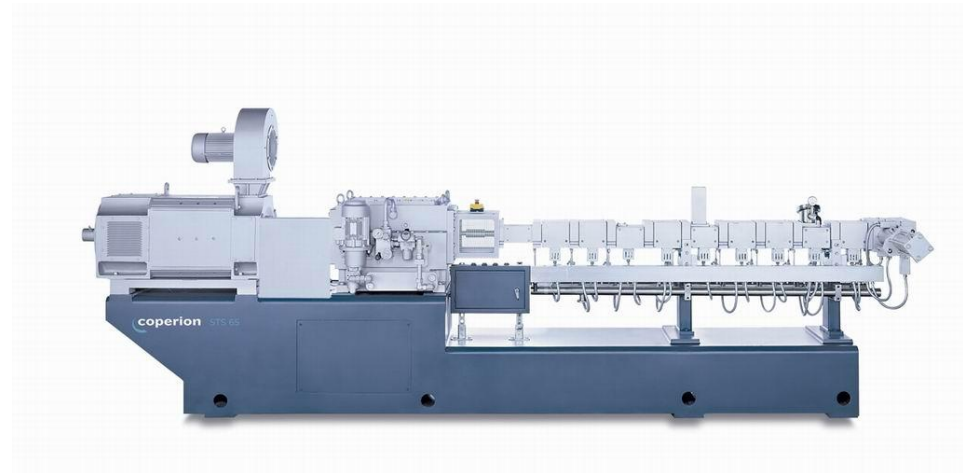
## **Linhas de produtos A.Schulman**

- 4 linhas de produtos:
  - Plásticos de Engenharia
  - Masterbatches – Concentrados
  - Pós especiais – Resinas para rotomoldagem
  - Distribuição



## **Tecnologia A.Schulman**

- Extrusão em dupla roscas
- Sistema de alimentação gravimétrica
- Continuous mixers
- Know-how em resinas e aditivos



## Laboratórios A.Schulman

- Laboratório conta com equipamentos:
  - Xenontest
  - Cabines de inflamabilidade
  - Colorímetros
  - Caracterização mecânica completa



 *A. Schulman*  
compounding your success

Passion for Plastics.





Genauigkeit schreibt unsere Erfolgsgeschichte.  
Your satisfaction is our success.



**A. Schulman**  
Inspired by your clients.  
your clients, your clients,  
your clients.



# **Por que usar POLYFLAM®?**

---





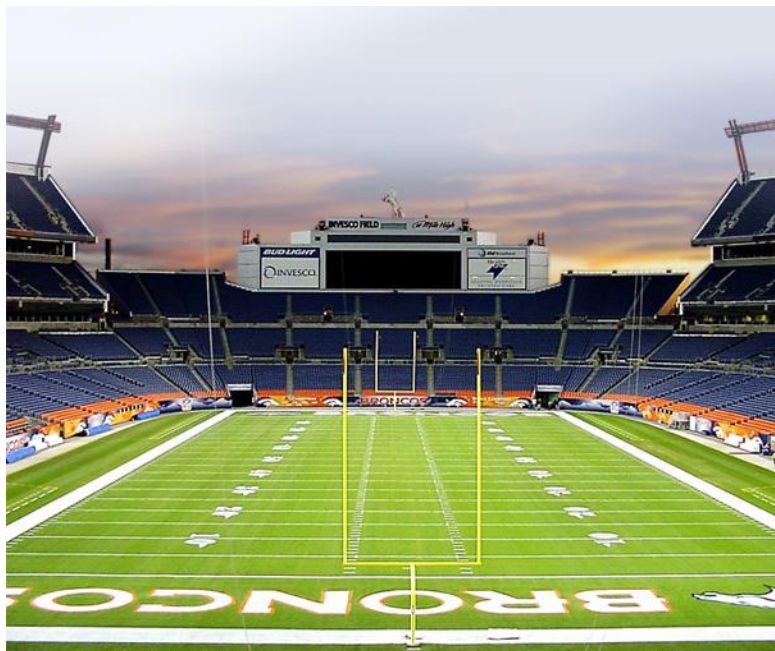
## **POLYFLAM: Assentos de estádio**

- POLYFLAM – linha de compostos retardantes a chama.
- Compreende resinas PP, ABS, poliésteres, poliamidas e blendas.
- Sistemas de retardantes a chama halogenados sem Deca e completamente não halogenados.
- Com e sem reforço.
- Facilmente pigmentadas. Compostos coloridos também disponíveis.
- Aplicações: linha branca, eletro-eletrônicos,



## **POLYFLAM: Assentos de estádio**

- POLYFLAM inclui também masterbatches de aditivos retardantes a chama.
- A.Schulman Brasil também oferece masterbatches de aditivos estabilizantes a UV e coloridos.

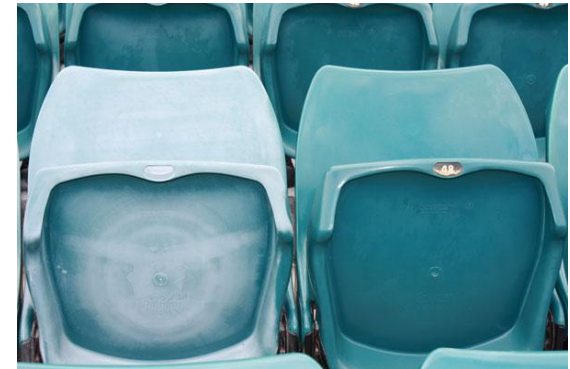


## **POLYFLAM: Assentos de estádio**

- POLYFLAM já utilizado no exterior.
- Exemplo: Van Stokkun – Holanda.
- Propriedades diferentes devido a normas diferentes.
- Especificação de Inflamabilidade V-2 em geral.
- Especificação UL 94 V-0 para apenas alguns países.

## **POLYFLAM: Assentos de estádio**

- Norma ABNT 15925.
- Valida a partir de 10/03/2011.
- Especificações:
  - UL-94 V-0 para indoor e outdoor.
  - Solidez a luz (1º ano  $\Delta E < 2$ , 5º ano  $\Delta E < 10$ ).
  - Envelhecimento 3000 horas em Xenontest.
  - Após envelhecimento, manter 50% da propriedade mecânica.
  - Recomendado aditivos que atendam REACH.





## **POLYFLAM: Assentos de estádio**

- POLYFLAM RIPP 2000
  - Resina base PP.
  - Listado UL 94 como V2 – Yellow Card.
  - Sem aditivos halogenados.
  - Baixa densidade (0,91 g/cm<sup>3</sup>).
  - Facilmente pigmentado.
  - Alta resistência a radiação UV.
  - Alta resistência ao impacto.



## **POLYFLAM: Assentos de estádio**

- SCHULAMID 6 MV14 FR LS
  - Resina base Nylon 6.
  - Grades V-2 e V-0 no portfolio.
  - Propriedades mecânicas superiores.
  - Alta resistência ao impacto a baixas temperaturas.
  - Resistente a UV.



## **POLYFLAM: Assentos de estádio**

- POLYFLAM G07011
  - Resina Base Polipropileno Copolímero.
  - Aditivos retardantes a chama não-halogenados.
  - Propriedades mecânicas mantidas após Envelhecimento acelerado.
  - Aprovado envelhecimento 3000 horas.
  - Desenvolvimento de cor local.
  - Densidade baixa ( $1,07 \text{ g/cm}^3$ ).



# Site da A.Schulman



The screenshot shows the A. Schulman website homepage. At the top, there is a navigation bar with the company logo, a search bar, and a stock price for SHLM (22.83, change of -0.65). The main navigation menu includes links for HOME, COMPANY, QUALITY, REGULATORY, CREDIT, CAREERS, TECHNOLOGY, and INVESTOR RELATIONS. A large red watermark "www.aschulman.com" is overlaid across the center of the page. Below the navigation, there is a "YOUR REGION & PRODUCTS" section with a world map and a list of regions: Americas, Europe, and Asia Pacific. Each region has a list of products: Masterbatch, Engineered Plastics, Rotational Molding, and Distribution Services. The main content area features a large banner with the text "TECHNICAL COMPETENCE..." and "LEARN MORE", with a sub-headline "In thermoplastic resins, additives, colorants, reinforcements and more." Below the banner, there are three featured sections: "STRATEGY" with a chess piece image and the text "Continued growth based on a clear and focused approach.", "NPE 2012" with a globe image and the text "See us in the South Hall at booth #15000", and "ACQUISITIONS" with logos for Celanese, ICO Polymers, and MASH, and the text "Learn more about our latest acquisitions." The footer of the page contains the text "A. Schulman Plásticos do Brasil Ltda." and the page number "20".

**Obrigado pela atenção e  
muito sucesso a todos!**

