



Performance Materials

150 years

Soluções e Tecnologias BASF para Espumas Flexíveis

04.11.2015

BASF – We create chemistry

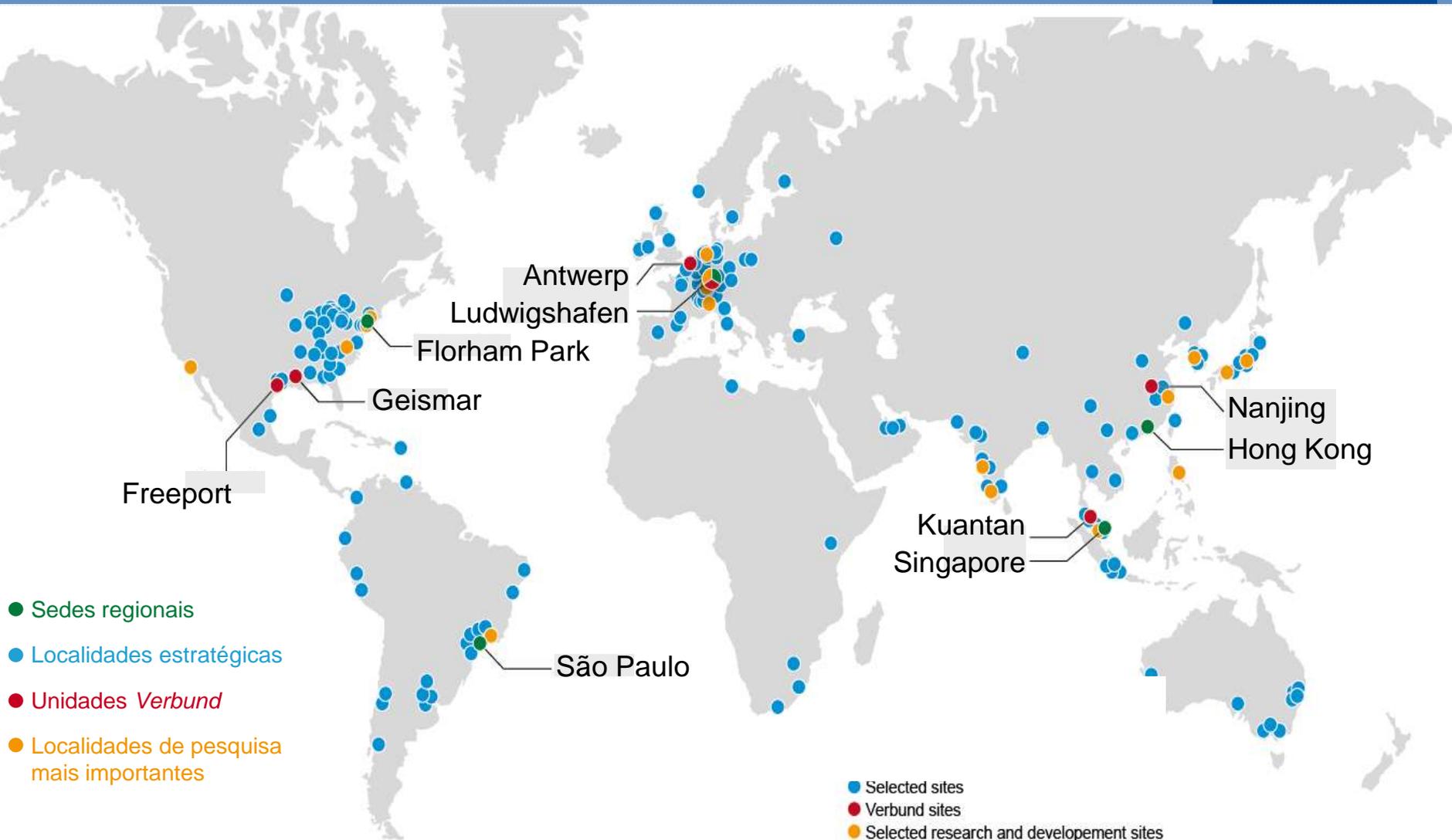
Nós transformamos a química

- Nossos produtos químicos são usados em quase todas as indústrias;
- Nós combinamos sucesso econômico, responsabilidade social e proteção ambiental;
- Vendas em 2014: €74 bilhões;
- EBIT 2014: €7,6 bilhões;
- Colaboradores (em 31/12/2014): 113 mil;
- 6 unidades com *Verbund* e 353 outras unidades produtivas.



BASF ao redor do mundo

Localidades



Estrutura dos segmentos da BASF



Químicos

Petroquímicos

Monômeros

Intermediários



Produtos de Performance

Dispersões e Pigmentos

*Care
Chemicals*

Nutrição e Saúde

Químico para papel

Químicos de Performance



Materiais e Soluções Funcionais

Catalisadores

Químicos para Construção

Tintas

Materiais de Performance



Soluções para Agricultura

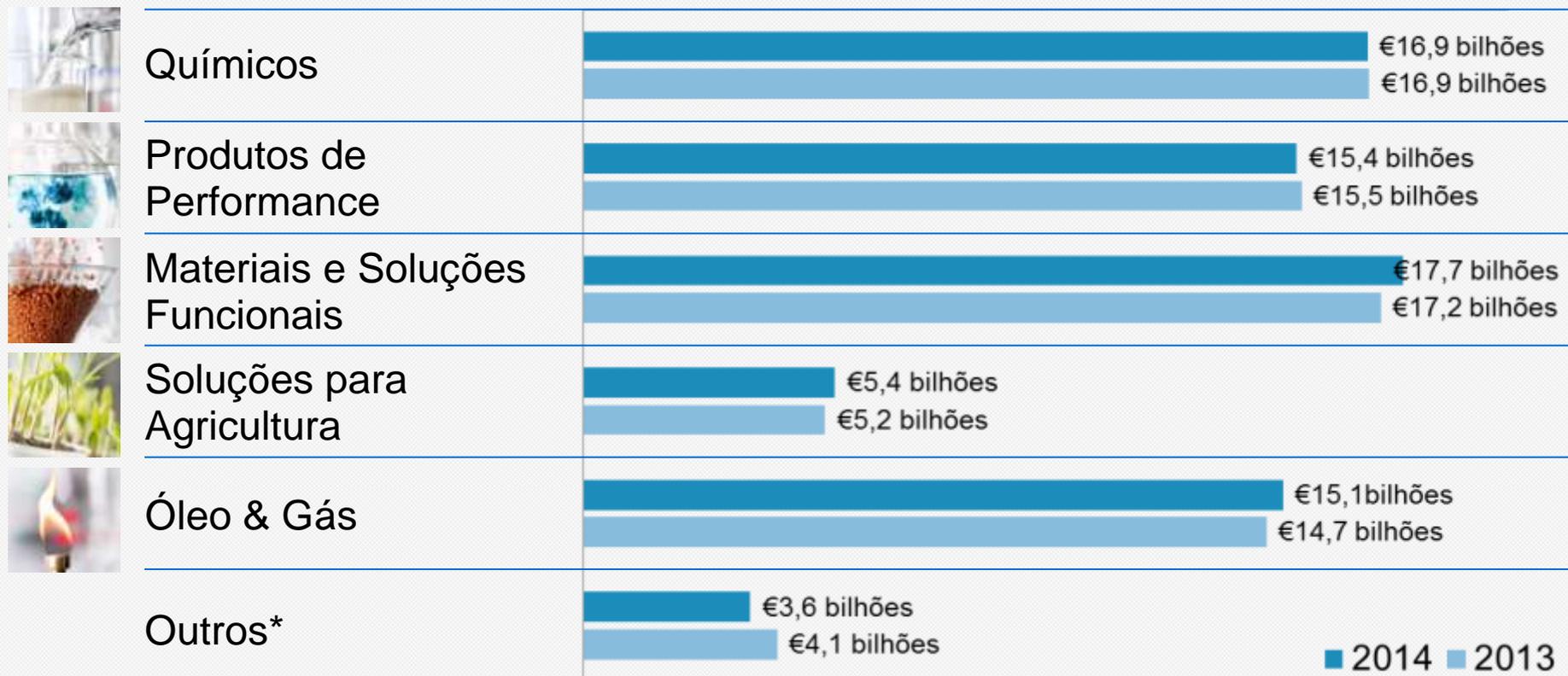
Proteção de Cultivos



Óleo & Gás

Óleo & Gás

Vendas Grupo BASF por segmento



* Atividades não atribuídos a uma divisão particular são relatadas em outros.

BASF na América do Sul dados 2014

- Mais de **6.060** colaboradores, e **4.456** no Brasil
- Vendas em **10** países
- **22** unidades produtivas
- **10** unidades no Brasil

Vendas totais

- **€ 3,5 bilhões** (incluindo Wintershall)
- **€ 2,3 bilhões no Brasil**



Principais unidades produtivas Demarchi – São Bernardo do Campo



- **Número de colaboradores:** 1450
- **Início da produção:** 1950
- **Marcas produzidas:** Suvinil e Glasurit (linha de tintas imobiliárias); Salcomix e Glasurit (linha de repintura automotiva); além da própria marca BASF para tintas automobilísticas e industriais
- **Capacidade produtiva:** cerca de 330 milhões de litros de tintas, resinas, esmaltes e vernizes

Principais unidades produtivas

Complexo Químico de Guaratinguetá



- **Número de colaboradores:** 973
- **Início da produção:** 1959
- **Unidades produtivas:** Dispersões, Preparações Pigmentárias e Monicolor, Produtos Auxiliares, Poliuretano, Formulações (Agro), Multipropósito Agro, Fipronil, Metilato de Sódio e Acrilato de Butila.
- **Capacidade produtiva:** cerca de 295 mil toneladas anuais

Principal investimento da história

Complexo Acrílico de Camaçari



- **Investimento:** €500 milhões
- **Empregos gerados:** 230 diretos e 600 indiretos
- **Produção:**
 - Ácido acrílico
 - Acrilato de butila
 - Polímeros superabsorventes
 - Acrilato de 2-etil hexila (em Guaratinguetá)
- **Impacto na balança comercial:** US\$ 300 milhões
- **Início das atividades:** primeiro trimestre de 2015

O que Performance Materials oferece?

Nossas Competências

- Amplo portfólio de produtos;
- Conhecimento focado por Indústria;
- Equipes dedicadas;
- Forte e excelente P&D;
- Presença e interação Global.

Seus Benefícios

- Acesso à tecnologia e **experiência** de uma líder na indústria;
- Valor através de **aplicações cross-indústria**;
- Proximidade Regional de **Soluções customizadas** para a indústria;
- Vantagem competitiva por meio de **inovações superiores**.

Portfólio abrangente de Produtos e Tecnologias para as principais indústrias



Consumer



Transportation



Construction



Industrial

Poliuretanos



- Cellasto®
- Cosypur®
- Elastocoat®
- Elastopan®
- Elastoflex®
- Elastopor®
- Elastofoam®
- Elastospray
- Elastollan®
- Elasturan®
- Elastolit®
- Infinergy®

Plásticos de Engenharia



- Ultradur® (PA)
- Ultradur® (PBT)
- Ultraform® (POM)
- Ultracom®

Estirênicos



- Neopor®
- Styrodur®

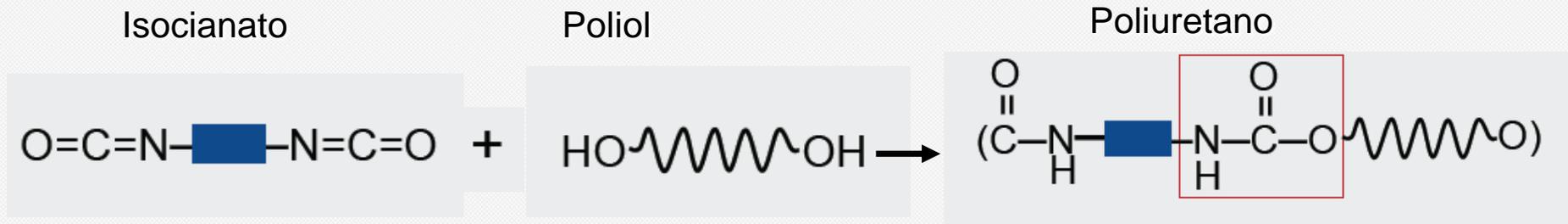
Especialidades



- ecovio®
- Baxxodur®
- ecoflex®
- Kerdyn®
- Basotect®
- Palusol®
- Ultrason®
- Neopolen®

O que é Poliuretano?

- É o produto da reação de um composto contendo grupos **OH (POLIOL)** com um composto contendo o grupo **NCO (ISOCIANATO)** originando uma estrutura que leva o nome de “URETANO”.



Sistema de Espuma Flexível - Componentes

■ Componente A

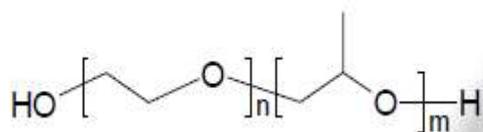
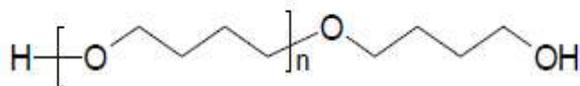
- Poliois: determinam o número de OH e as propriedades gerais da espuma, como cura e fluidez;
- Estabilizantes : geralmente neutros quimicamente, influenciam a estrutura da espuma;
- Catalisadores: controlam a velocidade da reação;
- Agentes de Expansão: controlam a expansão da espuma.

■ Componente B

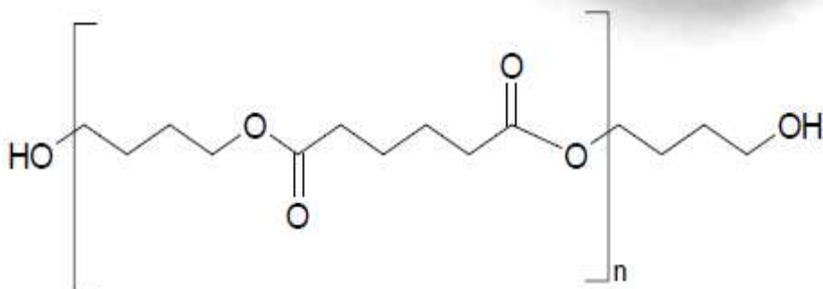
- Isocianato: determina o teor de grupos NCO, influenciando a reatividade e as propriedades físicas da espuma.

Materiais Básicos – Polioli e Isocianato

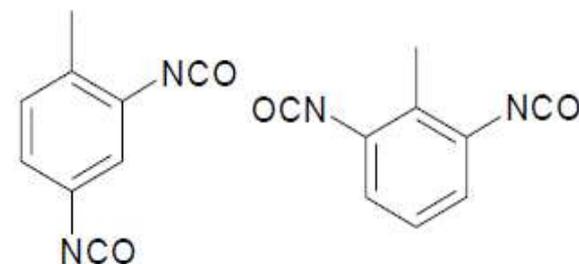
Polyetherpolyol



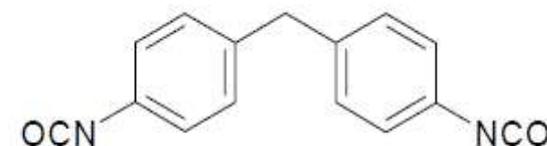
Polyesterpolyol



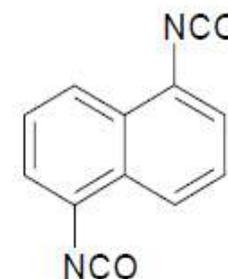
TDI



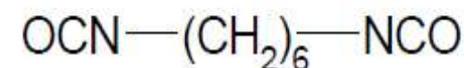
MDI



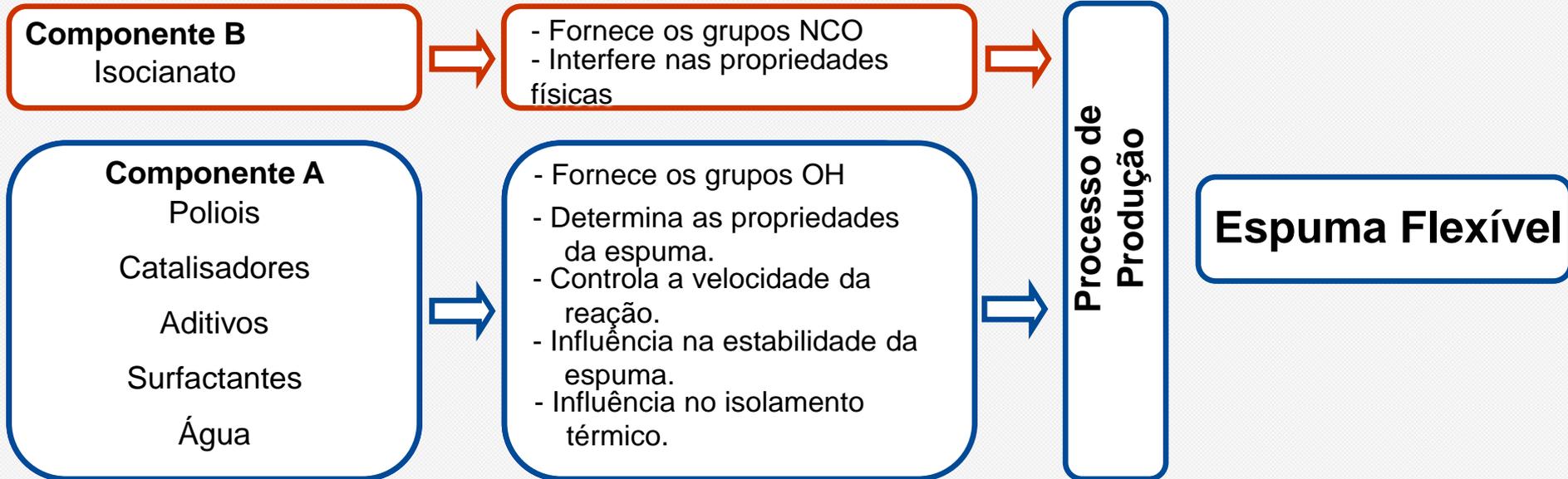
NDI



HDI



Sistema de Espuma Flexível – Transformação



Automotivo

150 years

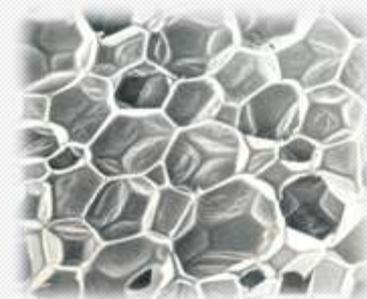




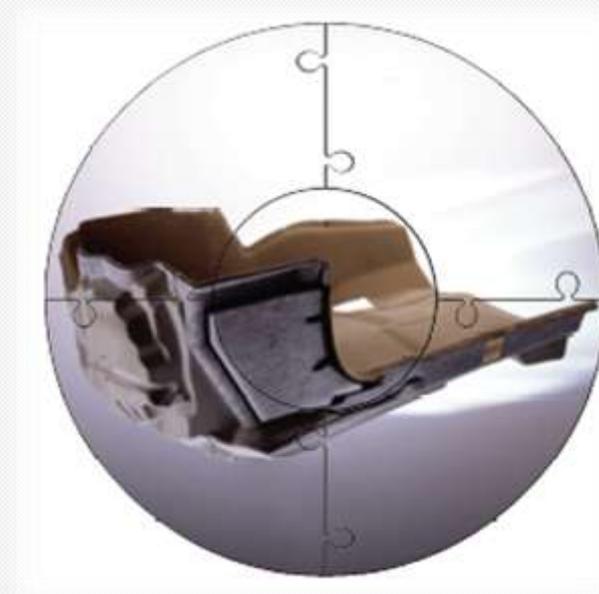
Elastoflex® W – Assentos, Encostos, Apoio de Cabeça e Insonorizantes



- **Células fechadas**



- **Células abertas**



150 years

Elastoskin® – Painéis e Laterais de Porta

BASF
We create chemistry



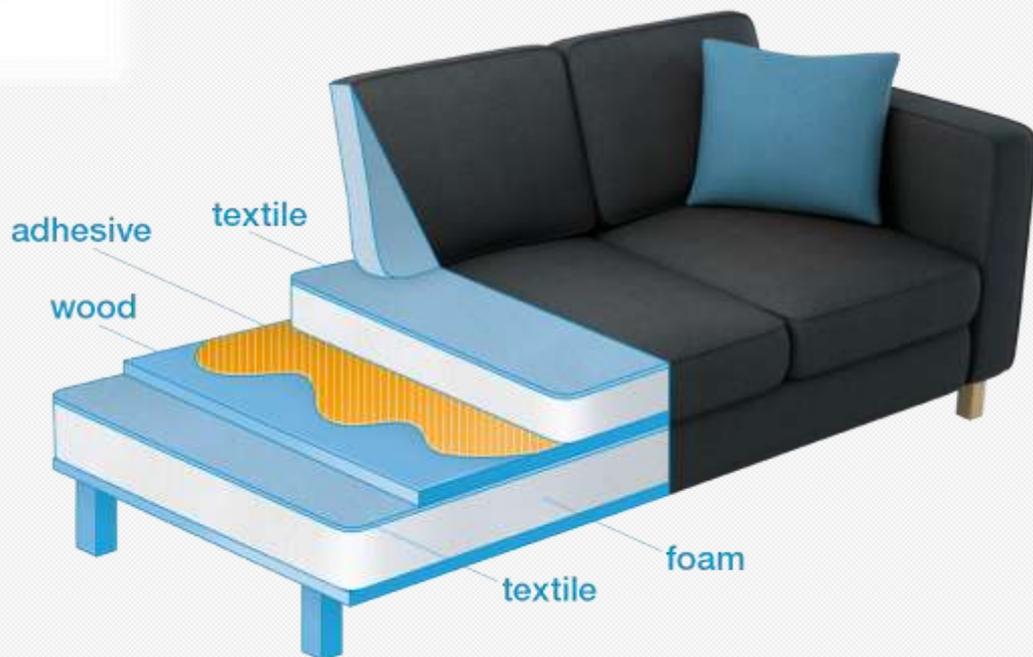
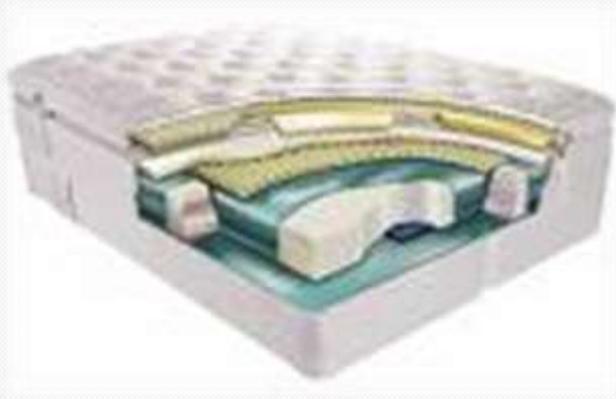
Móveis

150 years

BASF
We create chemistry



Elastoflex® W – Cadeiras, Estofados e Blocos



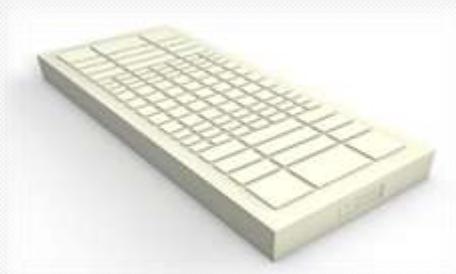
Cosypur® – Visco Elástica



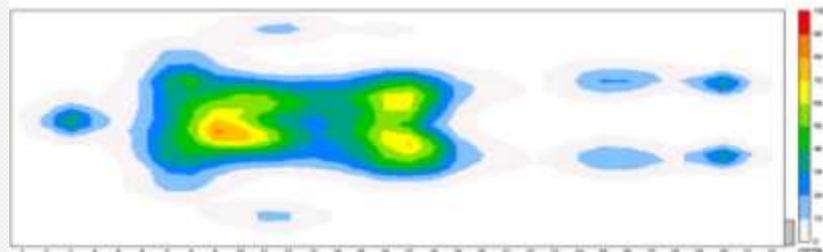
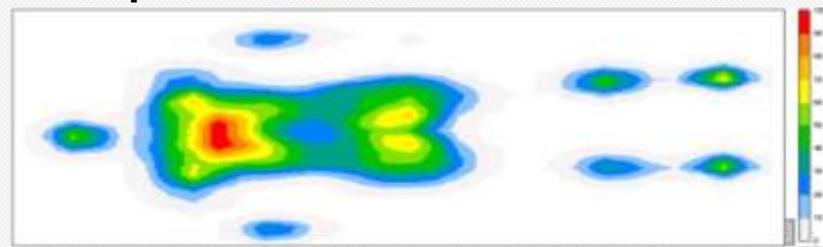
Travesseiros



Colchões / Pillow top



Espuma PUR Convencional



Espuma PUR VE e SS

150 years

Cosypur® – Visco Elástico Moldado

BASF
We create chemistry



150 years

Cosypur® – Visco Bloco

BASF
We create chemistry



Gel – Preparação e utilização

Multiplos usos do Gel nas espumas de Poliuretano

Tipo	Resultado	Descrição
Incorporado	Fina camada no topo da espuma	Uma seção do topo da espuma é cortada e preenchida com gel de baixa consistência.
Cobertura	Fina camada no topo da espuma	O Gel cobre a espuma com um gel de baixa consistência.
Preenchido	Em uma cavidade	O Gel é colocado dentro de uma cavidade.
Espumado	Redemoinho	O Gel de consistência líquida é adicionado durante a espumação de forma transversal.
Espumado	Linhas	O Gel de consistência líquida é adicionado durante a espumação com uma calha.
Espumado	100% Misturado	O Gel de consistência líquida é adicionado a espuma e misturado completamente.



Redemoinho



Linhas



Incorporado



Cobertura



Preenchido



Misturado

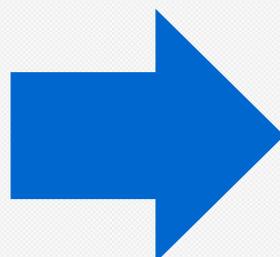
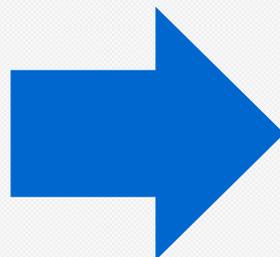
150 years

BASF
We create chemistry

GEL EM ESPUMAS FLEXÍVEIS

PREPARAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO GEL

PROCESSO DE APLICAÇÃO EM LINHAS CONTÍNUAS



150 years



GEL EM ESPUMAS FLEXÍVEIS

PREPARAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO GEL

PROCESSO DE APLICAÇÃO EM LINHAS DESCONTÍNUAS



150 years

Adesivo Aglomerante

 **BASF**
We create chemistry





We create chemistry

Dúvidas?

150 years

 **BASF**
We create chemistry

BASF S.A.

<http://www.basf.com.br>

+55 11 2349-2600

Wagner Cizotto

Coordenador de Negócios

wagner.cizotto@basf.com

+55 11 9 5551-6937

