



BASF Poliuretanos – America do Sul

Poliuretanos na Construção Civil

FEIPUR 2012

 **BASF**
The Chemical Company

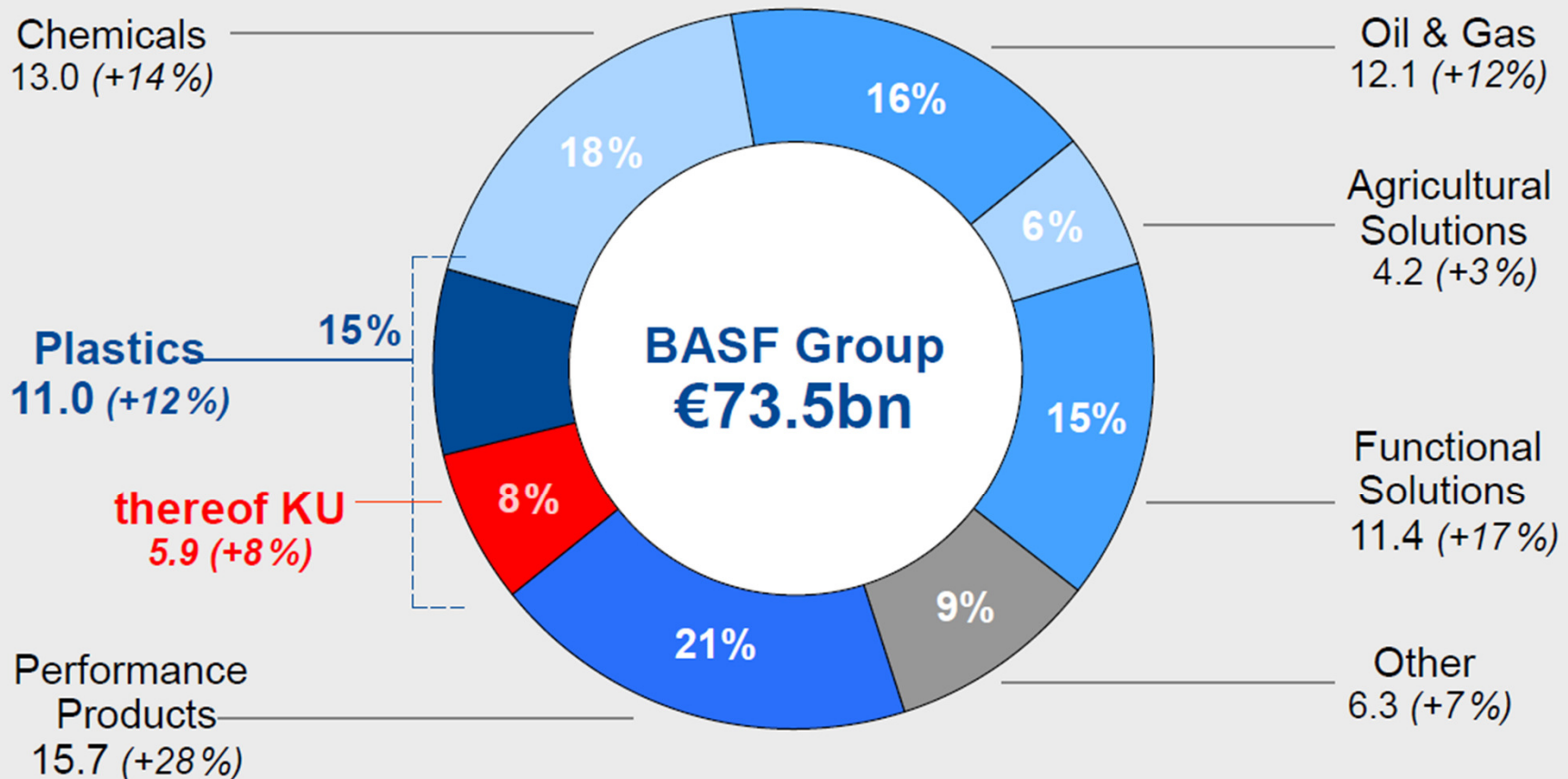
07 de Novembro, 2012

BASF – The Chemical Company

Vendas por segmento em 2011



Sales by segment in 2011, billion € (change compared to previous year)



Poliuretanos

Essencial no dia a dia desde manha até o fim da noite

 **BASF**
The Chemical Company



Poliuretanos

Incontáveis aplicações..

Footwear



Sports &
Leisure



Textile



Transportation



Construction



Furniture



Others
Packaging, Medical
Technology, ...



Appliances &
Electronics



Poliuretanos – Sistemas

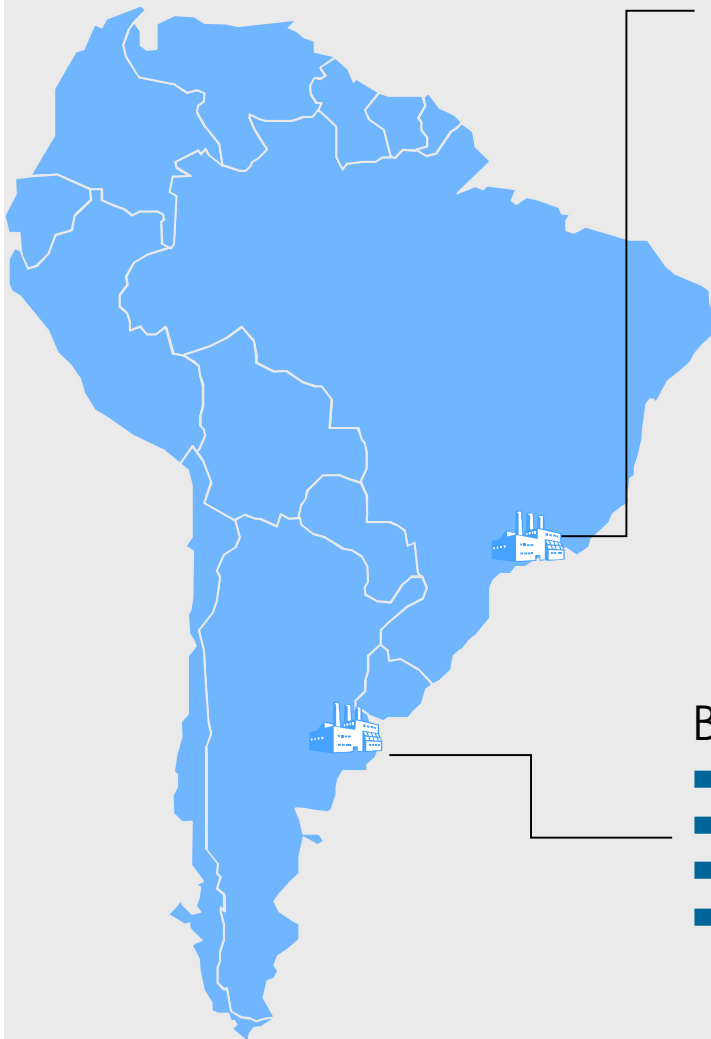
Próximo dos clientes com nossas casas de sistemas



● Start up planned for 2012

Poliuretanos na América do Sul

Locais de produção



São Paulo, Brazil

- Since 1978 in Brazil
- Total area of 112,5 tsd. m² (7,5 tsd m² constructed)
- 155 employees
- Production capacities:
 - PESOL - 8 kt/a
 - Systems - 20 kt/a
 - TPU - 1,8 kt/a
 - Cellasto - 10 mn parts/a



Buenos Aires, Argentina

- Since 1998
- Total area of 29 tsd. m²
- 17 employees
- Production capacities:
 - Systems - 5 kt/a



Poliuretanos na América do Sul

Novos investimentos



Guaratinguetá

- Novo investimento em Guaratinguetá, Brasil
- Novo centro técnico em São Paulo, Brasil



ELASTOPOR™

Poliuretano para fabricação de telhas e painéis.



Elastopor

Facilidade, segurança e conforto.

Características:

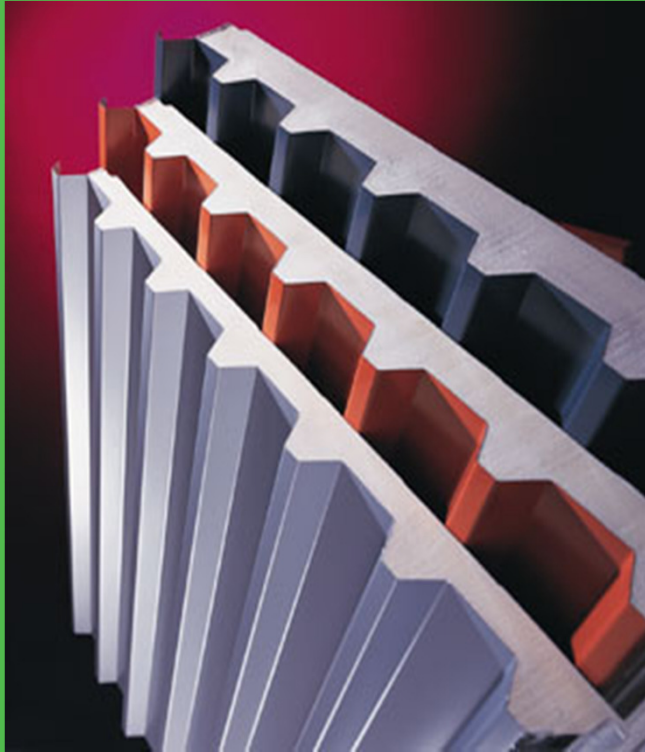
- Rapidez de execução
- Alta resistência mecânica
- Fácil manuseio e transporte
- Desperdício reduzido de materiais elevada durabilidade

Elastopor

Facilidade, segurança e conforto.

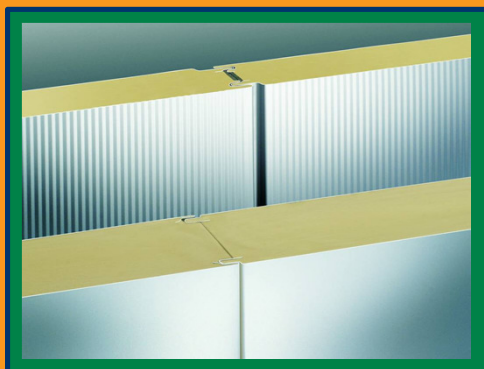
Painéis de cobertura

Ambiente climatizado
Economia de energia





Painel de fachada



Perfilado ou liso
Perfis distintos
União macho fêmea
Junta escondida

Elastopor

Facilidade, segurança e conforto.



Elastopir

Especialmente projetado
para prevenção de
incêndios.

- EN 13501 – Euro class B, s2, d0
- Teste de resistência a chama > 60min
- LPC 1181 – Aprovado.



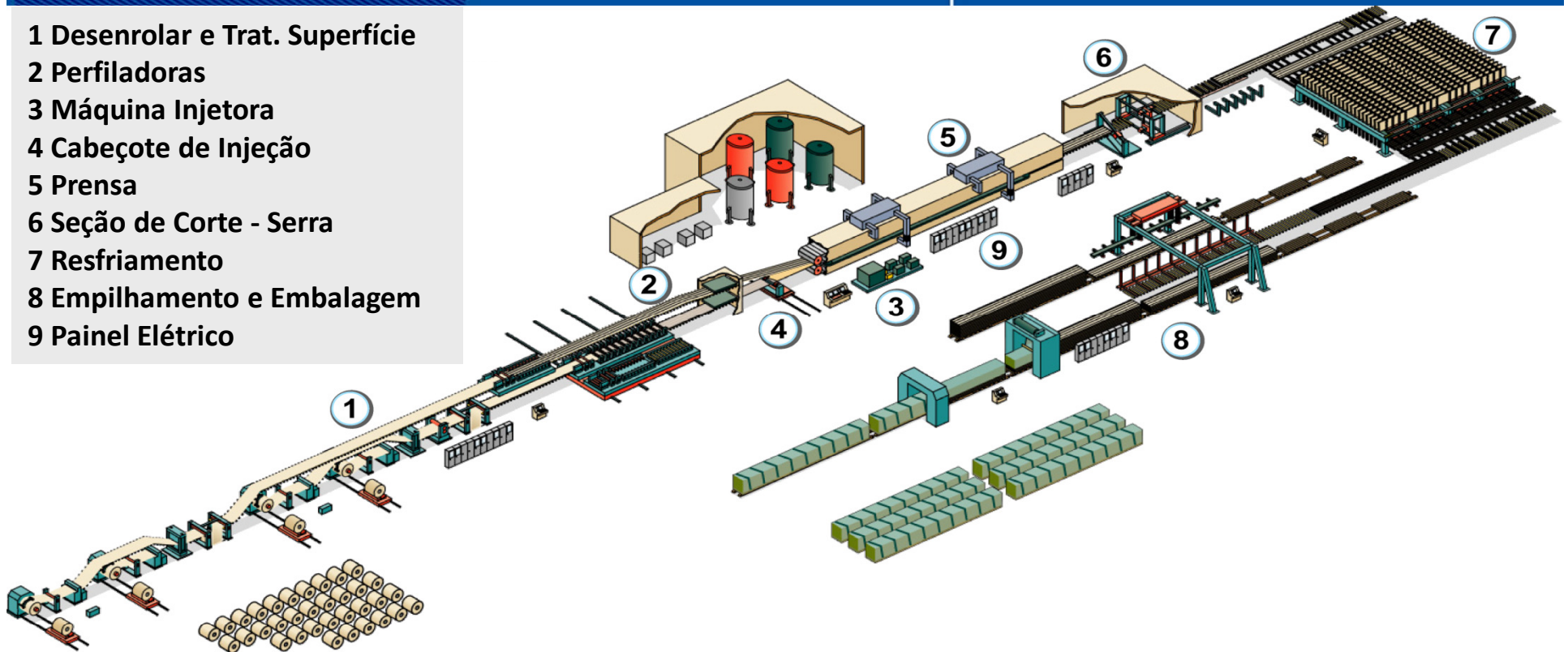
Elastopor

Facilidade, segurança e conforto.

Descrição de Produção

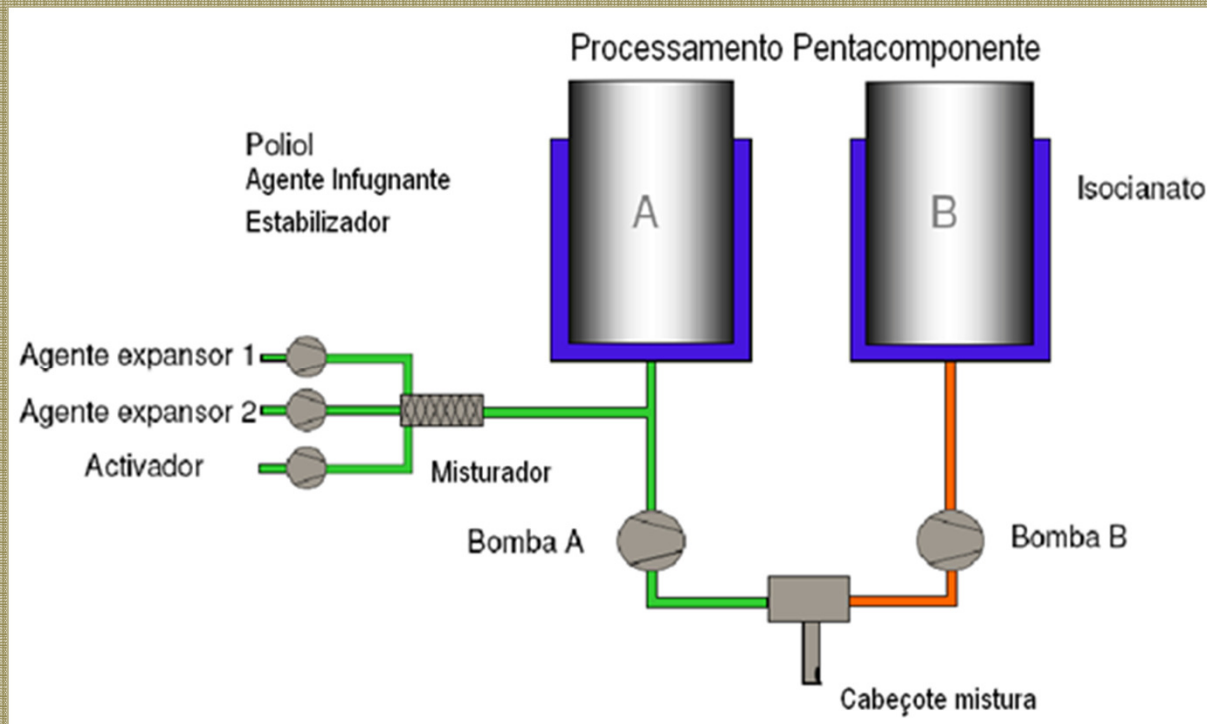
Painel Contínuo

- 1 Desenrolar e Trat. Superfície
- 2 Perfiladoras
- 3 Máquina Injetora
- 4 Cabeçote de Injeção
- 5 Prensa
- 6 Seção de Corte - Serra
- 7 Resfriamento
- 8 Empilhamento e Embalagem
- 9 Painel Elétrico



Descritivo da Máquina Injetora

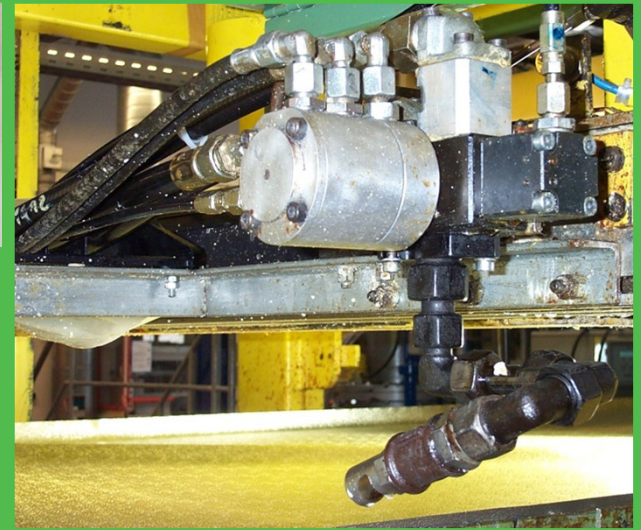
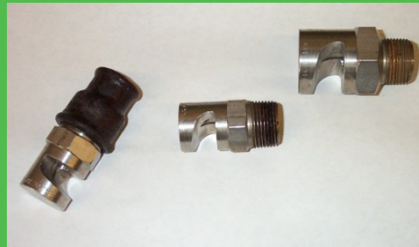
Elastopor
Facilidade, segurança e conforto.



Elastopor

Facilidade, segurança e conforto.

Cabeçote de Mistura e Aplicadores Básicos



Flod Jet



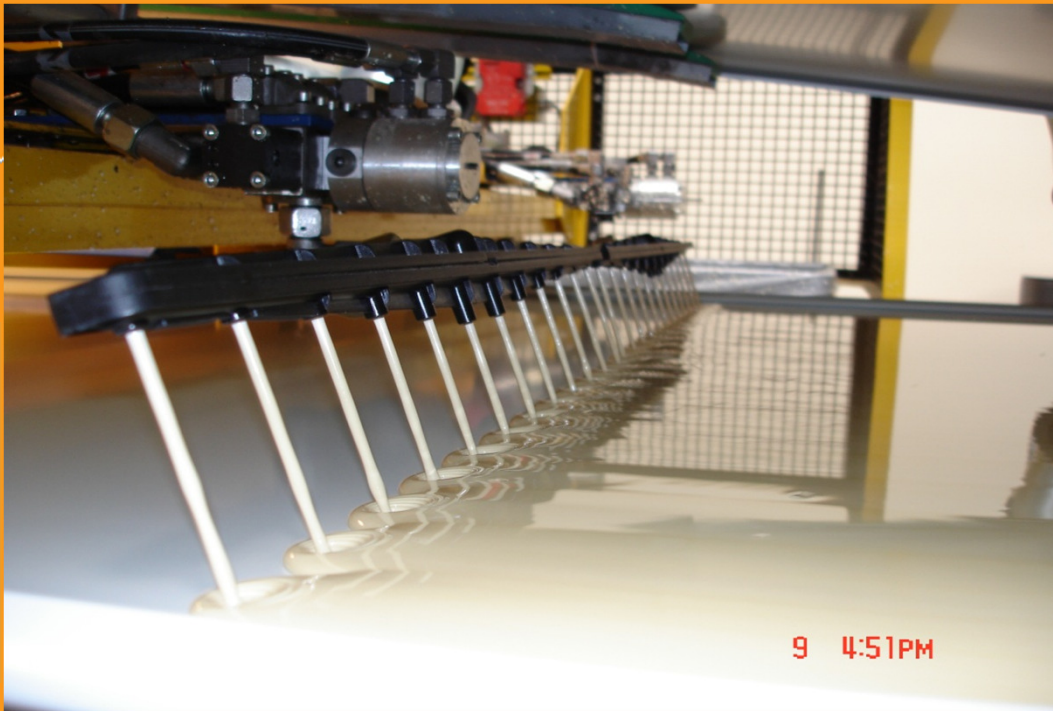
Flauta

Cabeçote Móvel

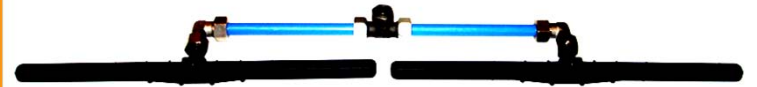


- * Oscilação no processo
- * Distribuição de espuma desigual
- * Onda descontínua
- * Imperfeição na superfície superior

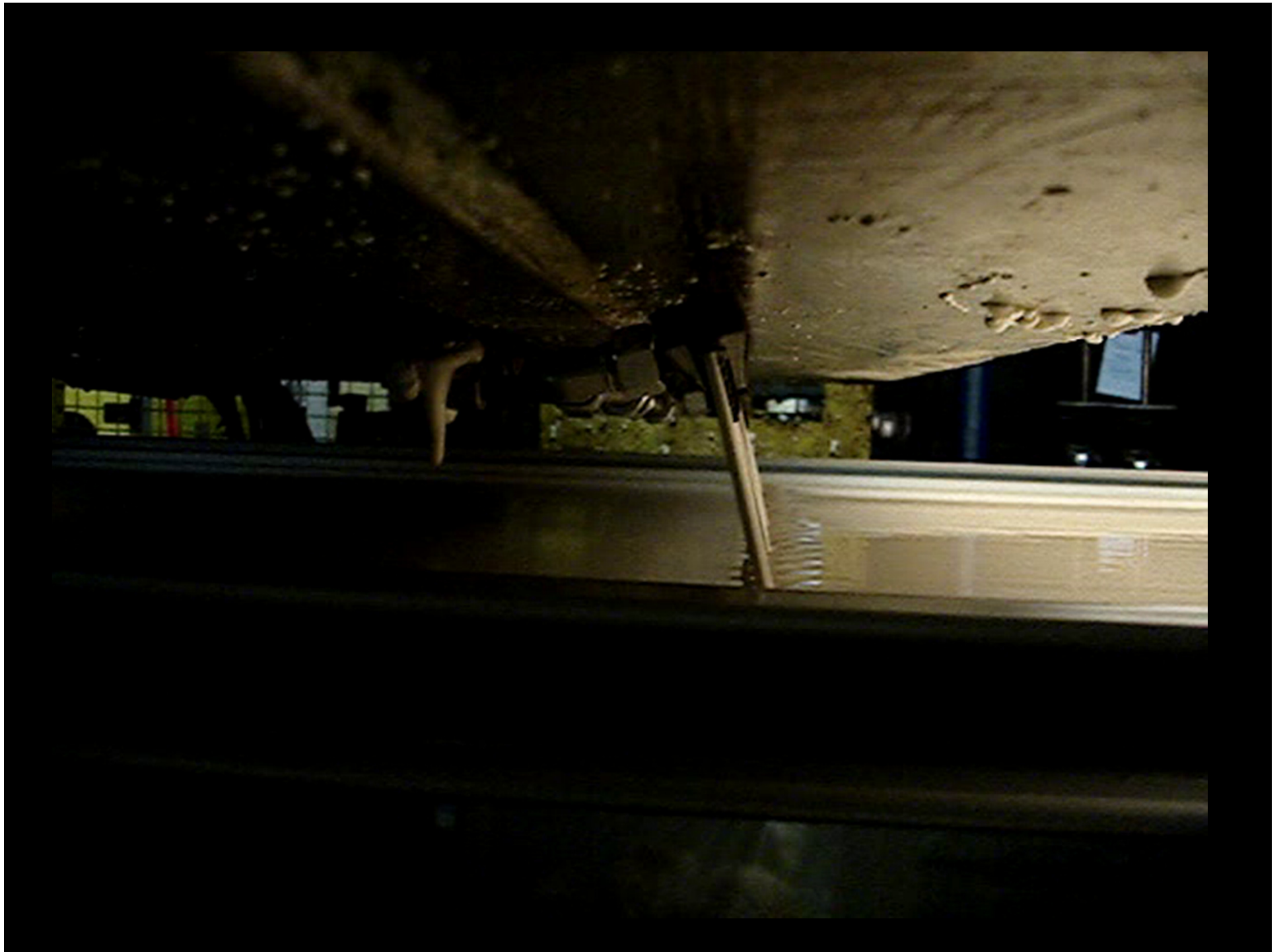
Fixed Poker



Elastopor
Facilidade, segurança e
conforto.



- *Processo estável
- *Distribuição de espuma uniforme
- *Onda contínua



Elastopor

Facilidade, segurança e conforto.

Superfície superior sem bolhas

Melhores propriedades mecânicas

Porque Fixed Poker?

Menos resíduo em fase inicial de produção.

Alta produtividade

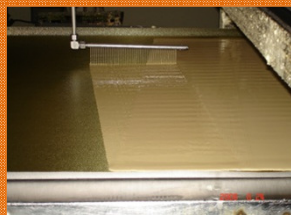
Comparativo de qualidade

Elastopor
Facilidade, segurança e conforto.

Superfície de painel de produção contínua com sistema convencional e novo sistema de derrame



Superfície superior com flauta oscilante

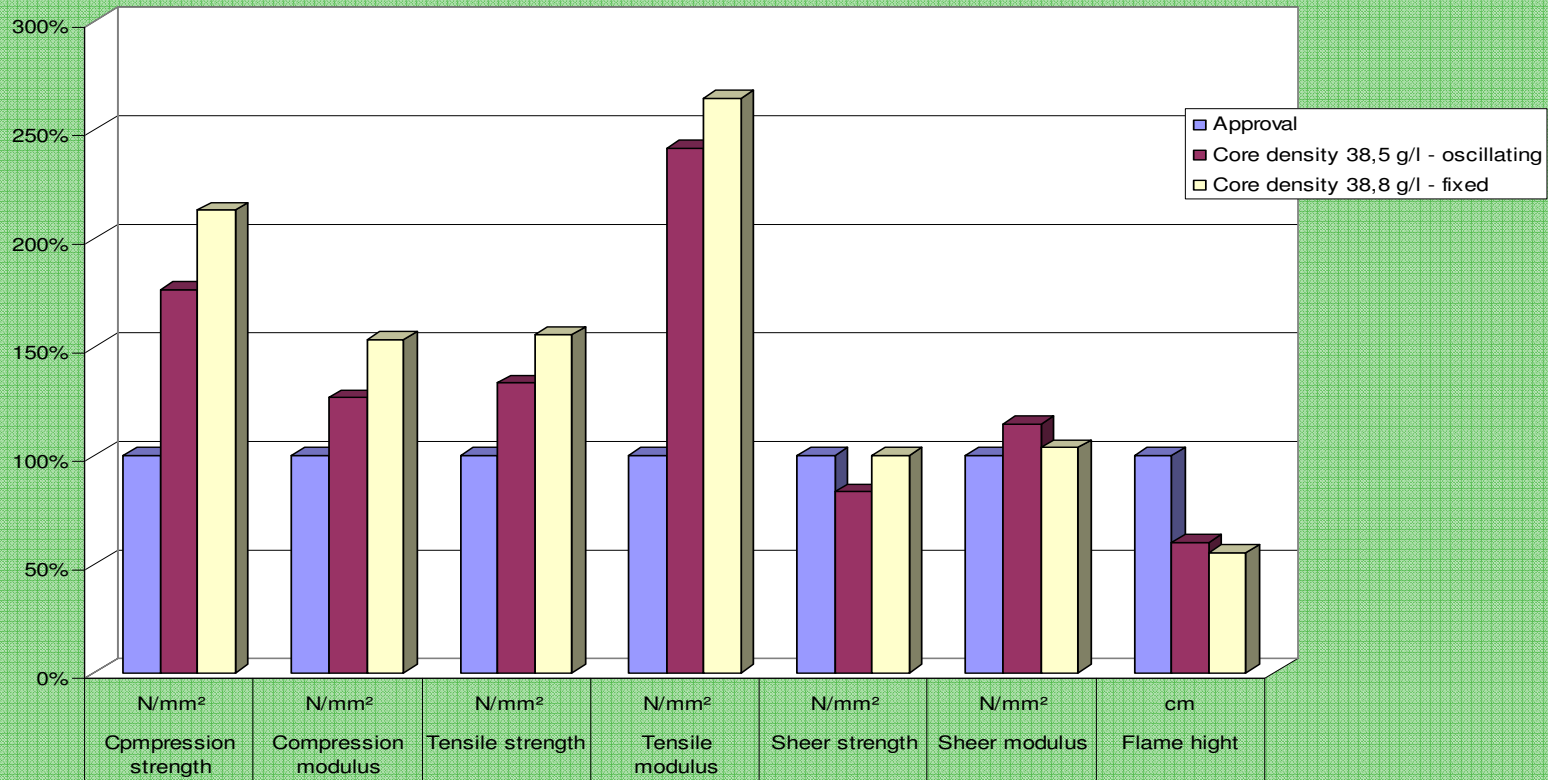


Superfície superior com fixed poker



Elastopor

Facilidade, segurança e conforto.

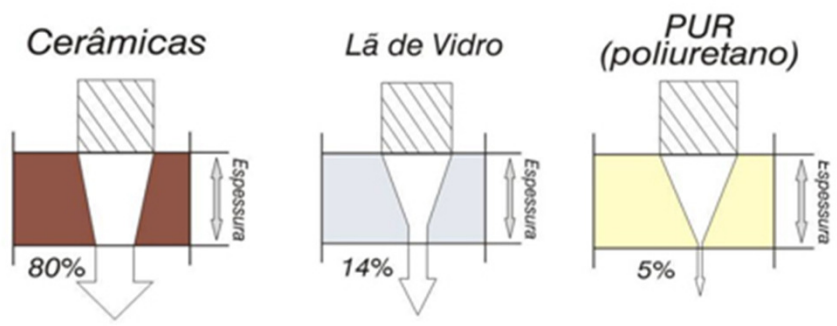




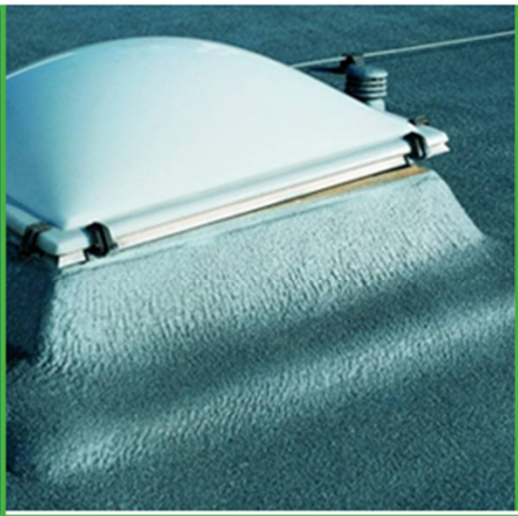
ELASTOSPRAY™

Poliuretano para
isolamento térmico

 **BASF**
The Chemical Company



**Excelente
isolamento
térmico**



Instalação rápida



Espuma Rígida de Poliuretano – Elastospray™

- Aplicação de 400m²/dia com equipe de 4 pessoas
- Recuperação e/ou adaptação de coberturas existentes
- Continuidade das atividades no interior da construção durante a aplicação
- Redução de até 90% a transferência de calor entre os ambientes

Aplicações

Internas e
externas



ELASTOCOAT™

Poliureia para impermeabilização



Facilidade, rapidez e alto desempenho.



- *Poliureia Pura
- *Poliureia Híbrida
- *Poliureia Alta Abrasão
- *Poliureia Anti Fouling
- *Poliureia Retardante a chama
- *Topcoat



ELASTOPAVE™

Poliuretano para
pavimentação porosa

Para solucionar este problema a BASF desenvolveu o Elastopave™. Produto que permite criar uma pavimentação porosa permeável.



- Calçadas
- Parques
- Pátios

Prático e de fácil manuseio, evita pontos de alagamento na construção.

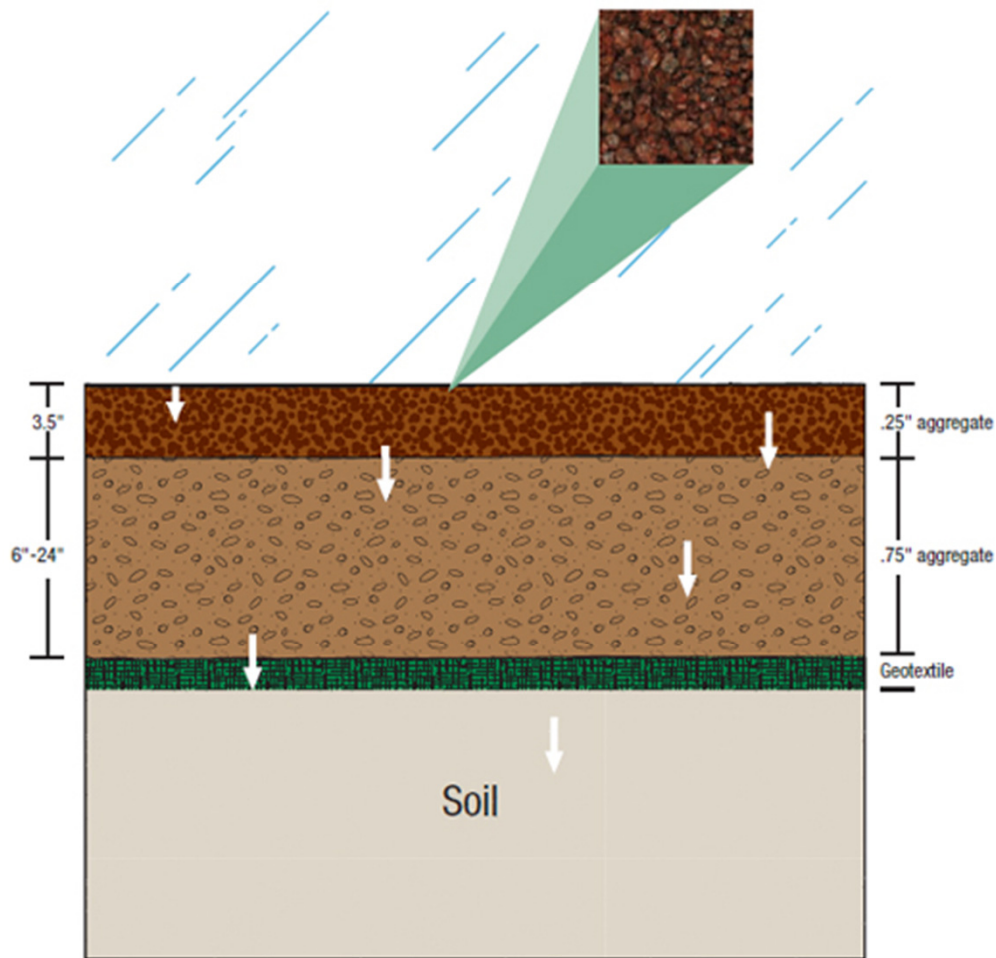
O processo de produção e aplicação é simples.



Mistura dos
componentes

Rochas trituradas,
limpas e secas

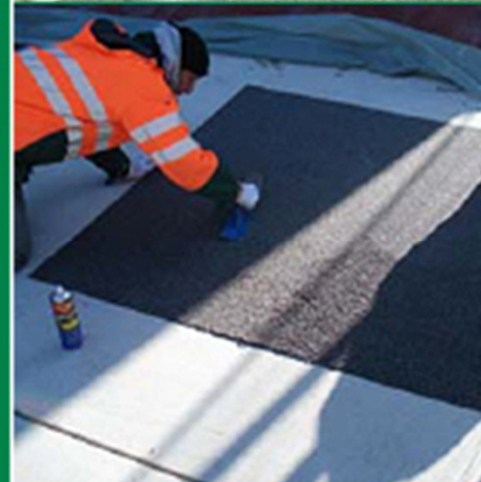
A cura do produto
depois de misturado
acontece em 1 hora



Alta Permeabilidade

Utilizado em calçadas e passeios

- Superfícies antiderrapantes
- Baixa expansão térmica
- Prevenção de rachaduras causadas pelas raízes de árvores
- Uso de cores diferentes dependendo do agregado





Nosso negócio é oferecer
soluções em química

- Novas fórmulas
- Novos conceitos
- Novos produtos

CasaE

BRASIL

 **BASF**
The Chemical Company



BASF Poliuretanos

- Produção local
- Serviço técnico local
- Atuação global
- Desenvolvimento regional
- Foco em inovação
- Certificados: ISO 9001, ISO 14001, ISO TS16949.





The Chemical Company

Marcos F. Carreiro

marcos.carreiro@basf.com

+55 (11) 4542.7218

Eric Ingegneri

eric.ingegneri@basf.com

+55 (11) 4542.7230