



PAINEL ISOLAMENTO TERMICO

São Paulo – 21.08.2013

BASF – The Chemical Company

Nós transformamos a química para um futuro sustentável



- Nossos produtos químicos são usados em quase todas as indústrias.
- Nós combinamos sucesso econômico, responsabilidade social e proteção ambiental.
- Vendas em 2012: €72.1 bilhões.
- EBIT 2012: €6.7 bilhões.
- Colaboradores (em 31.12.12): 110.782.
- Em 2012, a BASF registrou mais de 1.170 patentes ao redor do mundo.
- Seis unidades com Verbund e cerca de 380 unidades produtivas.



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



BASF possui um completo portfolio em Poliuretanos

PU Produtos Básicos

- Isocianatos
- Poliois Polieter
- Poliois Poliester



PU Sistemas



PU Elastomeros

- TPU
- Cellasto®



Megatendências



1 Fast & Easy Construction



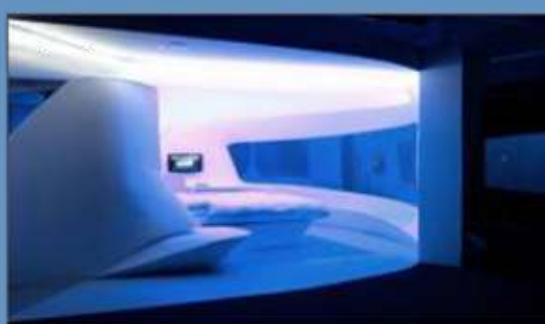
2 Systems



3 Green Building



4 Energy Efficiency

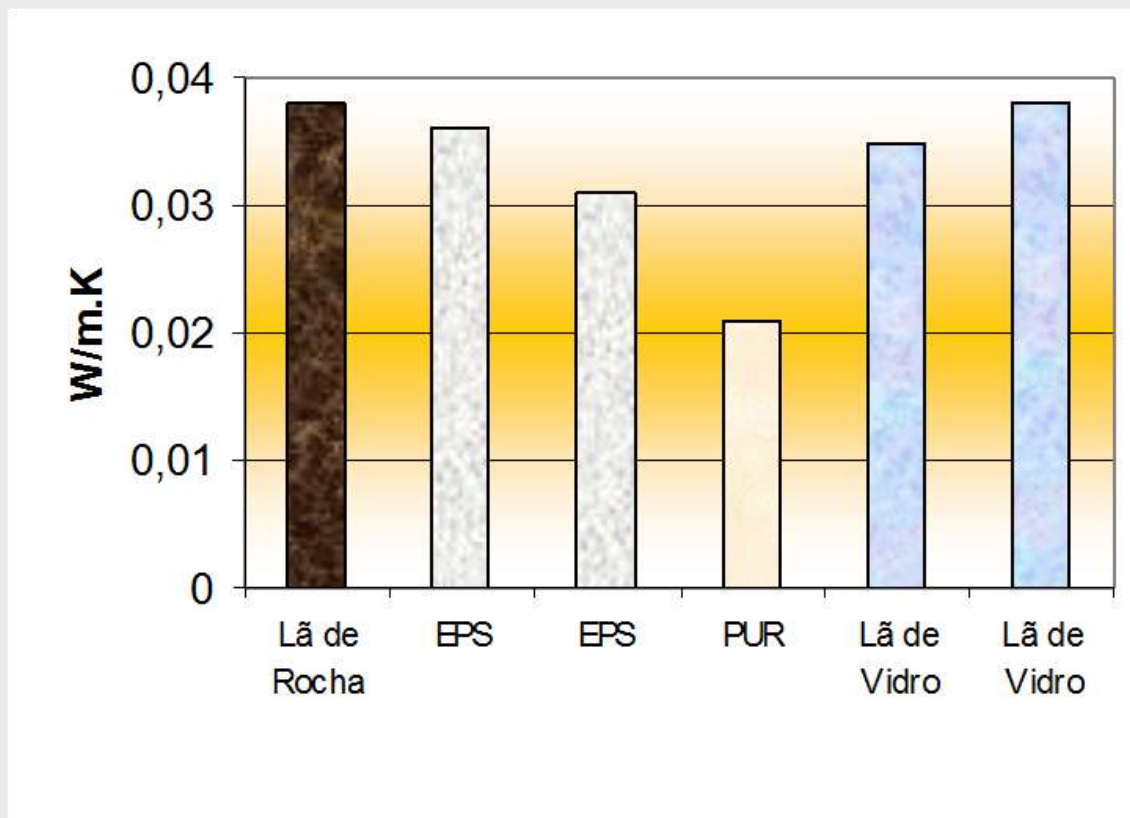


5 Design & Style



6 Comfort & Health

Poliuretano como Isolamento Térmico



↓
Melhor
Isolamento
Térmico

Poliuretano como melhor isolante térmico em relação aos materiais convencionais



ELASTOPOR™

Sistemas de Poliuretanos para
isolamento Térmico

Paineis e Telhas
Câmaras Frigorificas
Refrigeração

 **BASF**

The Chemical Company



Elastopor

Facilidade, segurança e economia.

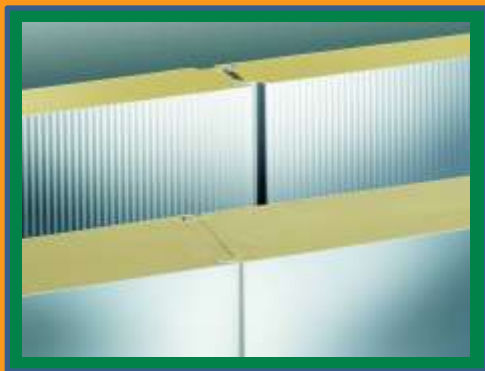
Painéis de Fachada e Telhas

Características:

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



Painel de fachada e telhas



Perfilado ou liso
Perfis distintos
União macho fêmea
Junta escondida

Elastopor

Facilidade, segurança e economia.



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

Elastopir

Especialmente desenhado para prevenção de incêndios.



Elastocool

Refrigeração doméstica
Expositores e balcões frigoríficos.



Elastopor

Câmaras Frigoríficas





ELASTOSPRAY™

Poliuretano para
isolamento térmico

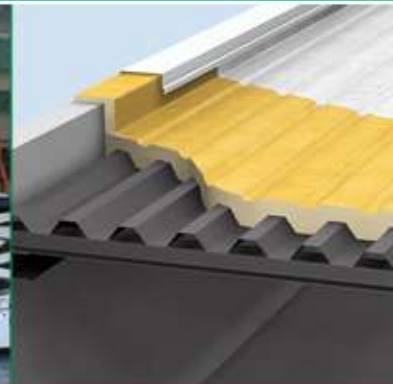
Instalação rápida



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

Fácil adaptação à
superfície de aplicação



Aplicações externas:



Sistemas Contínuos - base HCs



Painéis Contínuos Elastopor BR H 1131/59

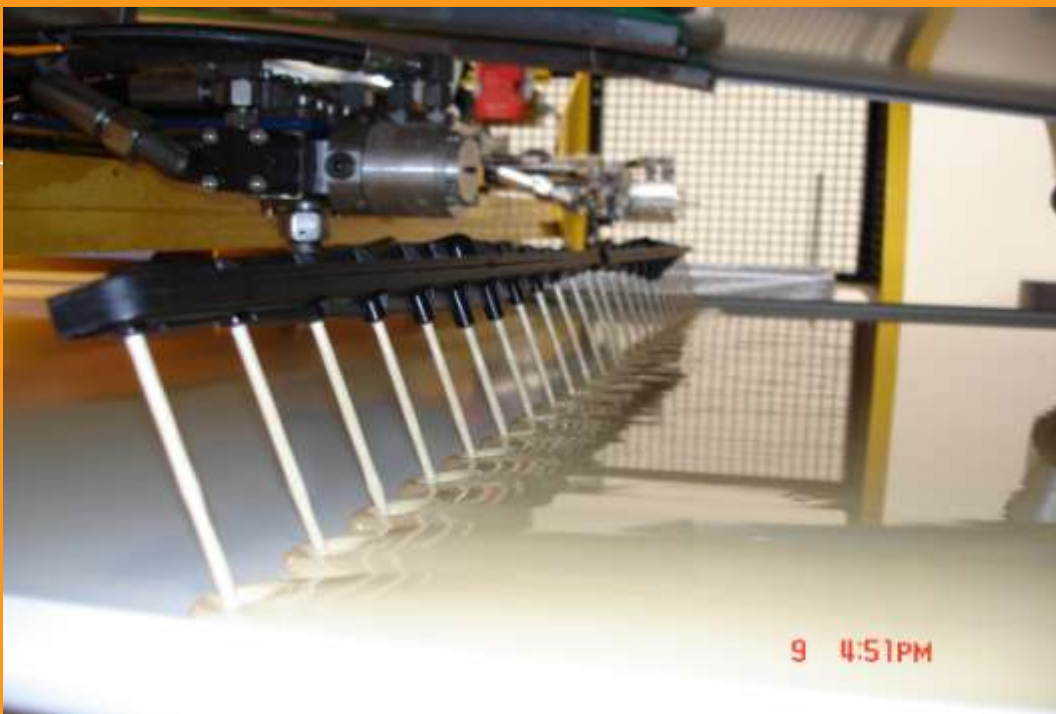
Tempo Creme c.a 13 sec

Tempo Gel c.a 60 sec

Den. Livre c.a 33 Kg/m³

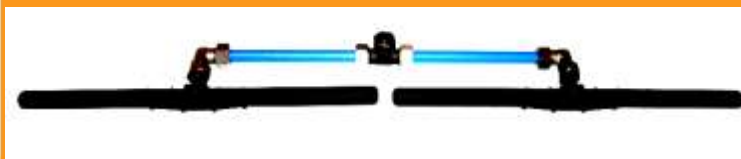
Propriedades	Unid.	Valores
Densidade Moldada	kg/m ³	40
Densidade de Núcleo	kg/m ³	37
Resistência a Compr.	KPa	> 130
Fator K	W/mK	0,021
Resistencia a Tração	KPa	> 150

Fixed Poker



Elastopor

Facilidade, segurança e economia.



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

Elastopor

Facilidade, segurança e economia.

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 economia.

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



Superfície superior com flauta oscilante



Superfície superior com fixed poker





Painéis Descontínuo Elastopor BR H 1219

Tempo Creme	c.a 25 sec
Tempo Gel	c.a 160 sec
Den. Livre	c.a 26 Kg/m³

Propriedades	Unid.	Value
Densidade moldada	Kg/m ³	42
Densidade Núcleo	Kg/m ³	38
Resistência a Compr.	kpa	>150
Fator K	W/mK	0,022
Resistência a Tração	Kpa	> 150

Sistema Spray Foam



Spray Foam Elastopor R 481

Tempo Creme c.a 4 sec

Tempo Gel c.a 7 sec

Den. Livre c.a 29 Kg/m³

Propriedades	Unid.	Valor
Densidade Moldada	Kg/m ³	36
Densidade Núcleo	Kg/m ³	34
Resistência à Compr.	Kpa	> 140
Fator K	W/mK	0,021



Nosso negócio é oferecer soluções em química

- Novas fórmulas
- Novos conceitos
- Novos produtos



The Chemical Company

Marcos F. Carreiro

marcos.carreiro@basf.com

+55 (11) 4542.7218