

Soluções em Poliuretano para o Segmento Calçadista

07/11/2018

 **BASF**
We create chemistry



AGENDA

◀ **BASF**

◀ **Principais Processos produtivos**

◀ **Soluções**

Calçados Esportivos

Calçados Segurança

Calçados Casuais

Palmilhas

BASF – We create chemistry

- Nossa química é aplicada em quase todas as indústrias
- Combinamos sucesso econômico, responsabilidade social e proteção ambiental
- Vendas 2017: €64,5 bilhões
- EBIT 2017: €8,5 bilhões
- Colaboradores (até 31.Dez.2017): 115.490
- 6 sites Verbund e outros 347 sites produtivos



BASF SA

BASF na América do Sul



Nós combinados
SUCESSO econômico
responsabilidade
social e proteção
ambiental.

■ Fonte: MARIS, GR Visão Consolidada

Cerca de
5,600* funcionários
na região

* incluindo Chemetall, Wintershall e BASF Services Americas

Mais de
3,800 funcionários
no Brasil

Locais de Produção Regional:
18 (9 dos quais no Brasil)

Vendas Líquidas Totais:
€3.6 bilhões
(incluindo Wintershall)
€2.1 bilhões no Brasil

Segmentos BASF



Chemicals

Petrochemicals

Monomers

Intermediates



Performance Products

Dispersions & Pigments

Care Chemicals

Nutrition & Health

Performance Chemicals



Functional Materials & Solutions

Catalysts

Construction Chemicals

Coatings

Performance Materials



Agricultural Solutions

Crop Protection



Oil & Gas

Oil & Gas

Segmentos BASF

Poliuretanos



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

Plásticos de Engenharia

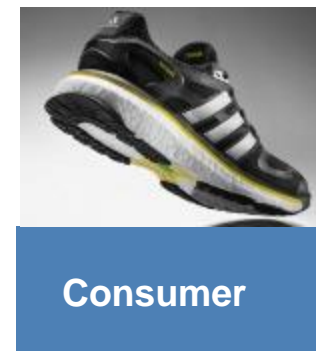


Ultramid® (PA)
Ultradur® (PBT)
Ultraform® (POM)
Ultracom®

Especialidades



Ecovio® Baxxodur®
Ecoflex® Kerdyn®
Basotect® Palusol®
Ultrason® Neopolen®



Consumer



Transportation



Construction



Industrial

Como podemos agregar valor?

Nossas Competências

- Amplo portfolio de produtos
- Conhecimento focado por Indústria
- Industry Teams dedicados
- Forte e excelente R&D
- Presença e interação Global

Seus Benefícios

- Vantagem competitiva por meio de inovações superiores
- Tecnologia e experiência de uma líder na indústria
- Valor através de aplicações cross-industry
- Proximidade Regional de Soluções customizadas para a indústria

AGENDA

◀ **BASF**

◀ **Principais Processos produtivos**

◀ **Soluções**

Calçados Esportivos

Calçados Segurança

Calçados Casuais

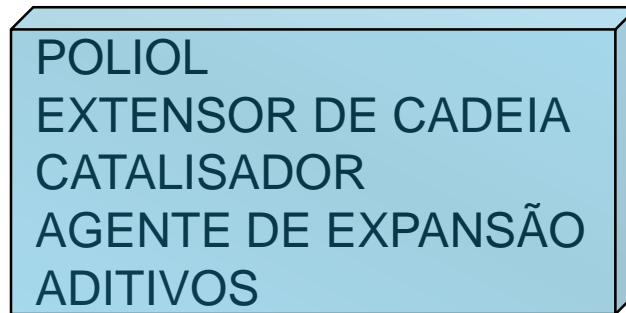
Palmilhas

Processos Produtivos

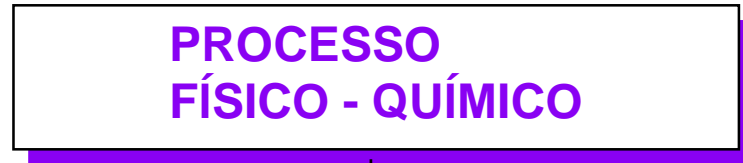
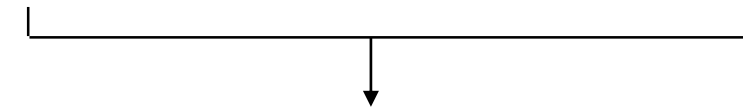
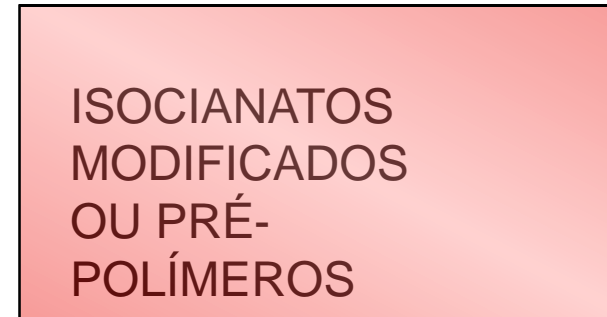


Processo Simplificado

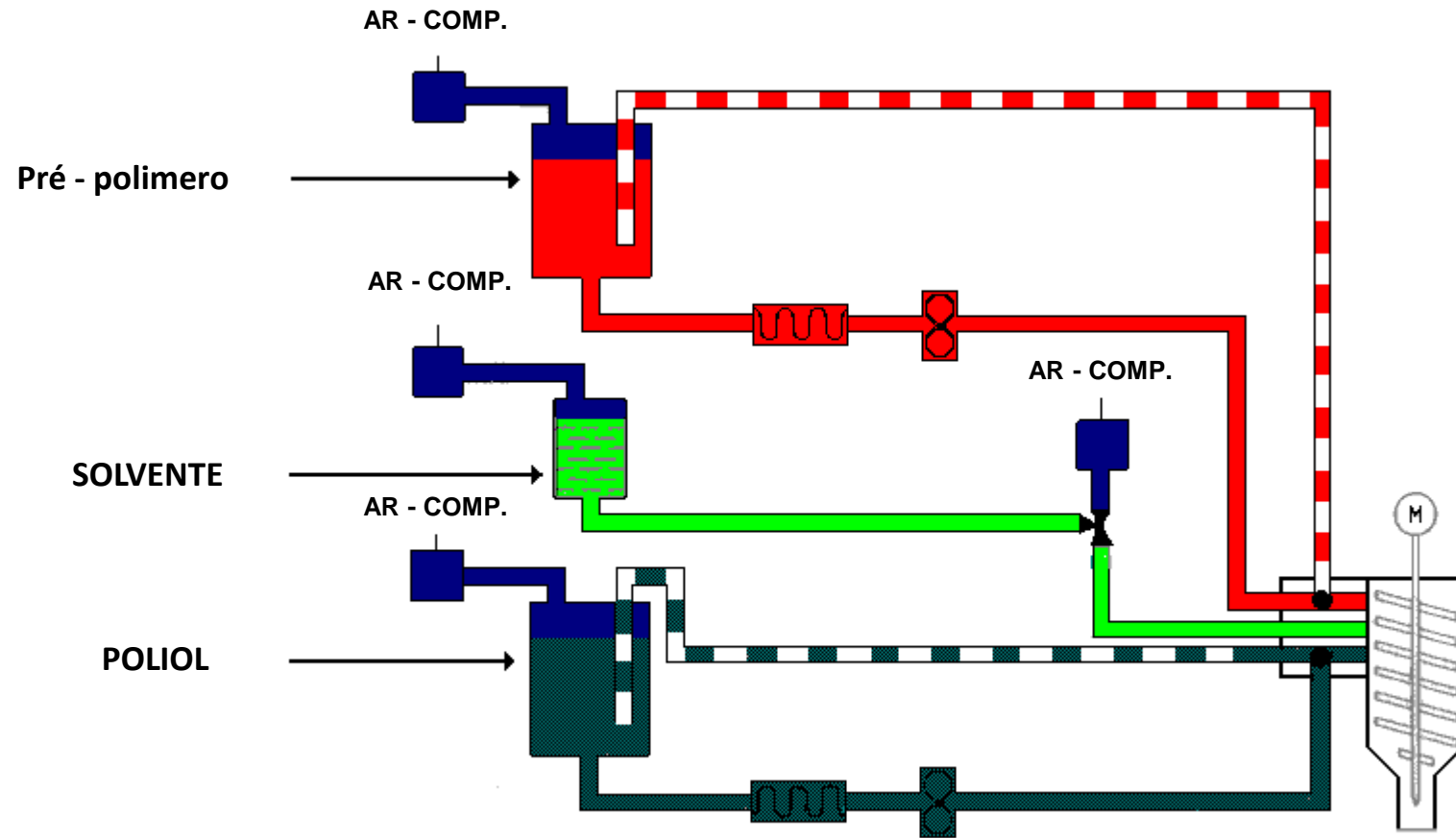
COMPONENTE A



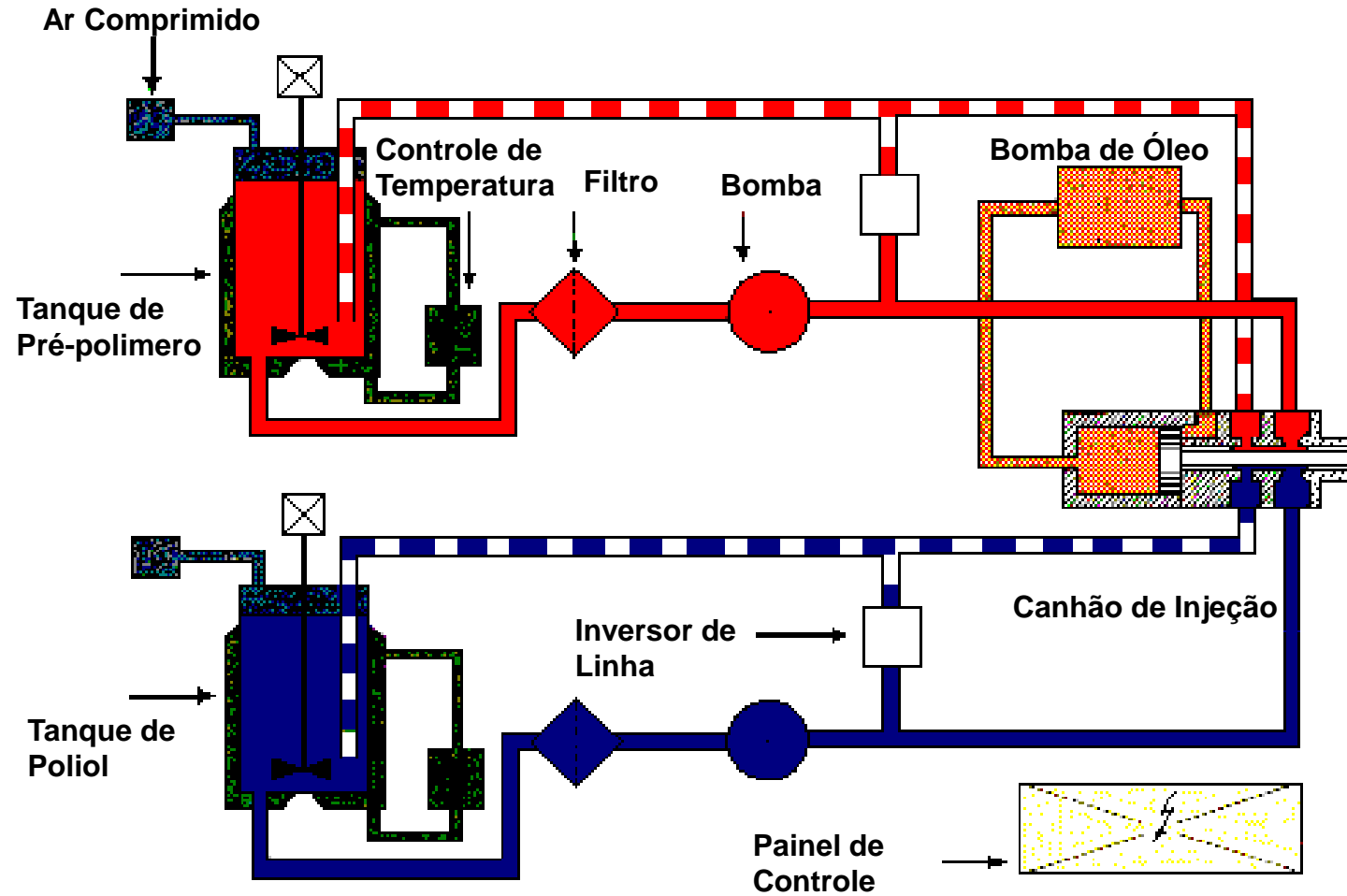
COMPONENTE B



Processo por Derramento ou "Casting"



Processo por Injeção em Molde Fechado ou "RIM"



Processo por Injeção Direta de PU

- Redução no número de equipamentos utilizados no processo de colagem da sola
- Ganho de produtividade
- Redução de custos devido ao menor número de equipamentos
- Maior qualidade do produto final

AGENDA

- ◀ **BASF**
- ◀ **Principais Processos produtivos**
- ◀ **Soluções**
 - Calçados Esportivos**
 - Calçados Segurança**
 - Calçados Casuais**
 - Palmilhas**

Calçados Esportivos



Elastopan Light Sports

- Alta Resiliência
- Densidade: 300 kg/m³
- Dureza: 45 – 55 Shore A
- Resistente à Hidrólise
- Alto Conforto

energy **boost**

Infinergy E-TPU



Calçados Esportivos

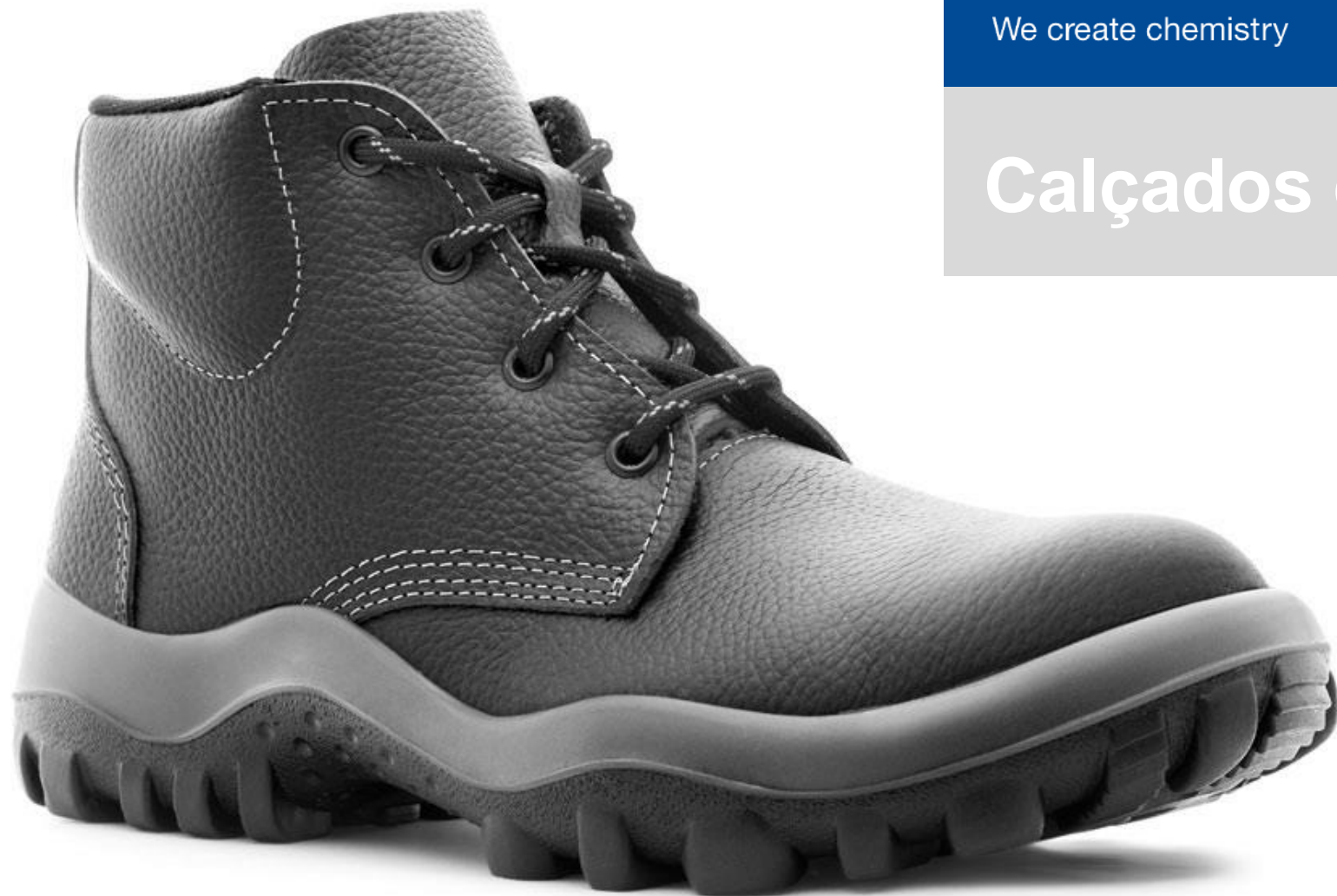


Infinergy E-TPU

- Alta Resiliência
- Densidade: 250 kg/m³
- Dureza: 40 – 50 Shore A
- Alta Durabilidade
- Alto Conforto
- Excelente Propriedade Mecânica

AGENDA

- ◀ **BASF**
- ◀ **Principais Processos produtivos**
- ◀ **Soluções**
 - Calçados Esportivos**
 - Calçados Segurança**
 - Calçados Casuais**
 - Palmilhas**



■ BASF

We create chemistry

Calçados de Segurança

Nova Resina Poliéster

Elastopan S 81030 > Elastopan S 81090

- Redução de **33%** no tempo para fundir o polioli Elastopan 81090
- Redução de **33%** no consumo de energia
- Maior produtividade



Funções



Cabedal feito em couro para manter a transpiração do pé

Entressola de PU microcelular para maior conforto

Sola a base de TPU/PU compacto para aderência e resistência química

Família Elastopan S 81500

- Densidade moldada: 400 – 500 kg/m³
 - Alta Resistência à Hidrólise
 - Dureza: 40-55 Shore A
 - Conforto e Segurança
 - Injeção Direta

Família Elastopan S 81300

- Alta Resistência à Hidrólise
- Densidade: 900 – 1100 kg/m³
- Aderência e Segurança
- Dureza: 45-65 Shore A



Funções



Família Elastopan S 81700

- Densidade moldada: 500 - 580 kg/m³
- Alta Resistência à Hidrólise
- Dureza: 45 - 60 Shore A
- Conforto e Segurança
 - Injeção Direta

AGENDA

- ◀ **BASF**
- ◀ **Principais Processos produtivos**
- ◀ **Soluções**
 - Calçados Esportivos**
 - Calçados Segurança**
 - Calçados Casuais**
 - Palmilhas**



Calçados Femininos

Principais Funções, Produtos
e Especificações

Elastopan BR S 7119/101

- Alta Dureza
- Densidade: 380 – 450 kg/m³
- Dureza: 70 – 90 Shore A
- Alta Resistência à Hidrólise
- Alta Durabilidade
- Excelente Propriedade Mecânica
- Diversas Possibilidades de Desenhos



Elastopan S Ad. 82140

- Densidade moldada: 480 – 600 kg/m³
- Alta Resistência à Hidrólise
 - Dureza: 55-65 Shore A
- Conforto e Flexibilidade
 - Injeção Direta





Calçados Casuais e Sociais Masculino

Principais Funções, Produtos e Especificações



Elastopan BR S 7529/157

- Alta Durabilidade
- Densidade: 450 - 550 kg/m³
- Dureza: 45 – 65 Shore A
- Excelente Propriedade Mecânica
- Diversas Possibilidades de Desenhos
- Conforto e Flexibilidade



AGENDA

- ◀ **BASF**
- ◀ **Principais Processos produtivos**
- ◀ **Soluções**
 - Calçados Esportivos**
 - Calçados Segurança**
 - Calçados Casuais**
 - Palmilhas**

Elastopan BR S 7599/100

- Alta Durabilidade
- Densidade: 280 - 350 kg/m³
- Dureza: 20 – 40 Asker C
- Diversas Possibilidades de Desenhos
- Conforto e Flexibilidade

Paulo Horie

Desenvolvimento e assistência técnica
Materiais de Performance

Phone: 11 2349-2658

Mobile: 11 971272810

E-Mail: paulo.horie@basf.com

Rudnei Roberto de Assis

Materiais de Performance
Especialista de mercado

Mobile: 11 9 99319157

E-Mail: rudnei.assis@basf.com

Glória Beer Milani

Coordenador de Negócios
Materiais de Performance

Mobile: 11 9 50694970

E-Mail: gloria.beer@basf.com

 **BASF**

We create chemistry