



Purcom  
Inteligência que surpreende

# Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

CASTPUR

ELASPUR

Dúvidas

# Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

CASTPUR

ELASPUR

Dúvidas

# Inteligência que surpreende



**ABIQUIM**



2002

2005

2006

2008

2010

2011

2013



# Inteligência que surpreende

## Elastômeros

expansivo / não expansivo  
spray  
moldagem

## Espumas flexíveis

convencionais (TDI e MDI)  
viscoelásticas (TDI e MDI)  
alta resistência (TDI e MDI)  
técnicas  
cilíndricas  
hipersoft moldada  
hipersoft slabstock  
alta dureza

## Espumas rígidas

isolamento rígido  
estrutural  
spray

## Espumas semi rígidas

Espumas flexíveis  
moldadas

## Pele integral

RIM (reação por  
injeção ou moldagem)

Sistema pressurizado  
Purcom (FROTH)

## Sistema OCF (on component foam)

espuma  
monocomponente

## Adesivos

binders  
monocomponente  
bicomponente

## Prepolímeros

## Copolímeros

PIR

# Inteligência que surpreende



# Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

CASTPUR

ELASPUR

Dúvidas

# Inteligência Compartilhada

## Centro de Inteligência Purcom:

O lugar para propagar e socializar o conhecimento em poliuretano

- Nova, avançada e completa estrutura para Pesquisa e Desenvolvimento
- Máquinas injetoras de alta e baixa pressão



- Máquinas spray
- Equipamentos de teste em escala industrial para aplicações em espumas flexíveis



# Inteligência Compartilhada

- Cursos e treinamentos
- Workshops internacionais



- Referencia em PU
- Palestras

# Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

CASTPUR

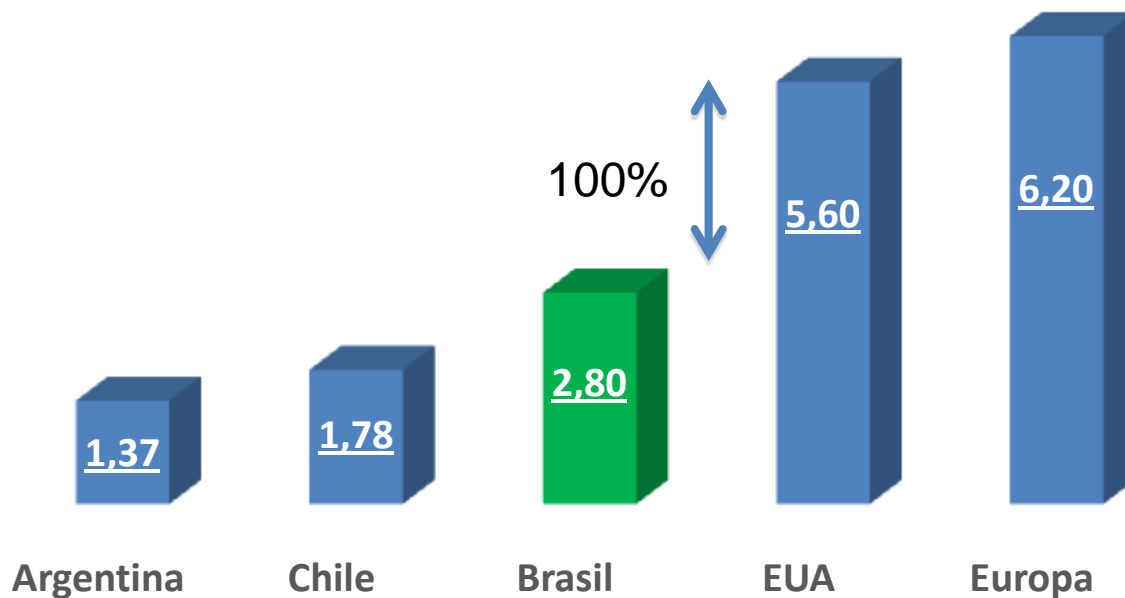
ELASPUR

Dúvidas

# Mercado do Poliuretano

Consumo de PU por habitante  
(kg/habitante)

DNA  
PURCOM



# Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

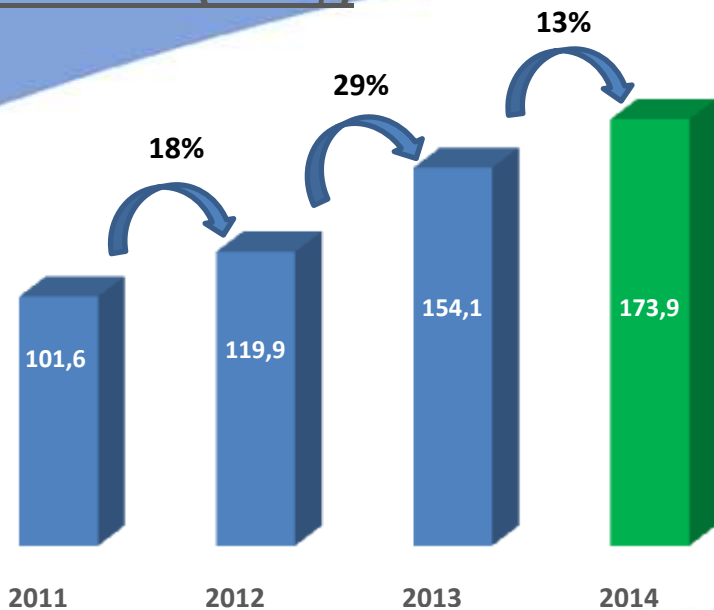
CASTPUR

ELASPUR

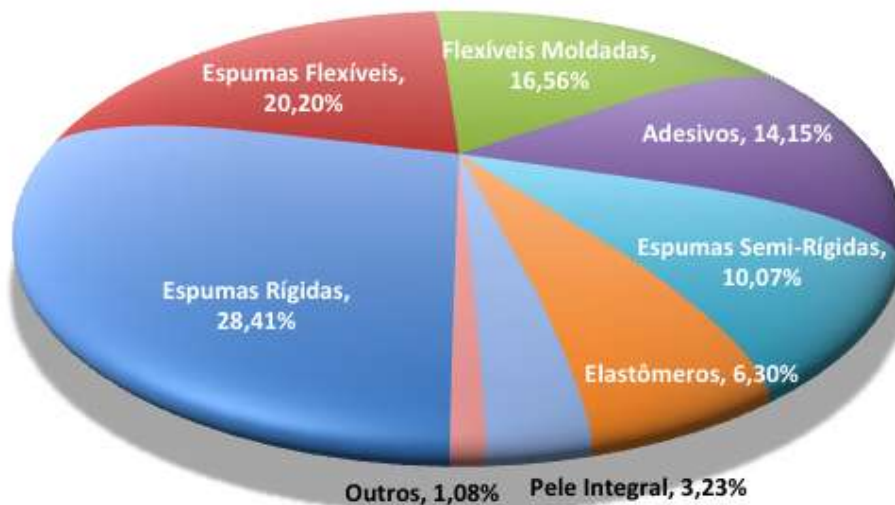
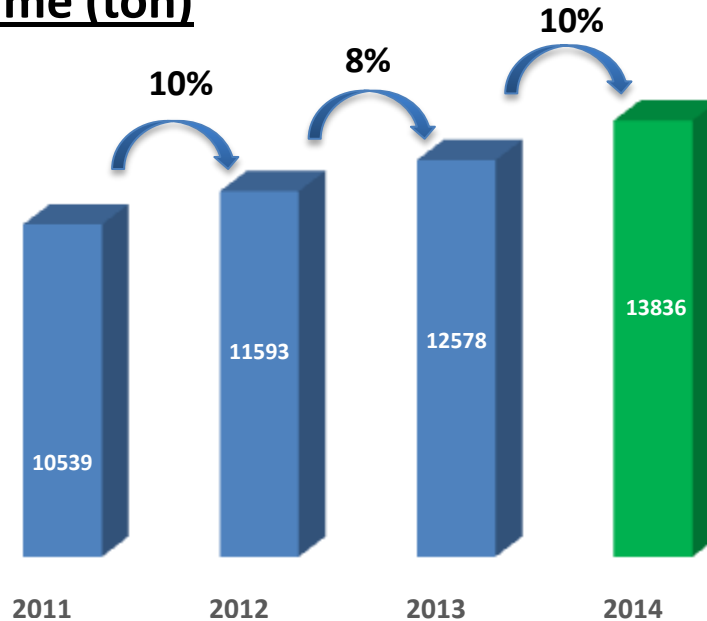
Dúvidas

# Purcom em Números

## Faturamento (mi R\$)



## Volume (ton)



786 Clientes Ativos

# Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

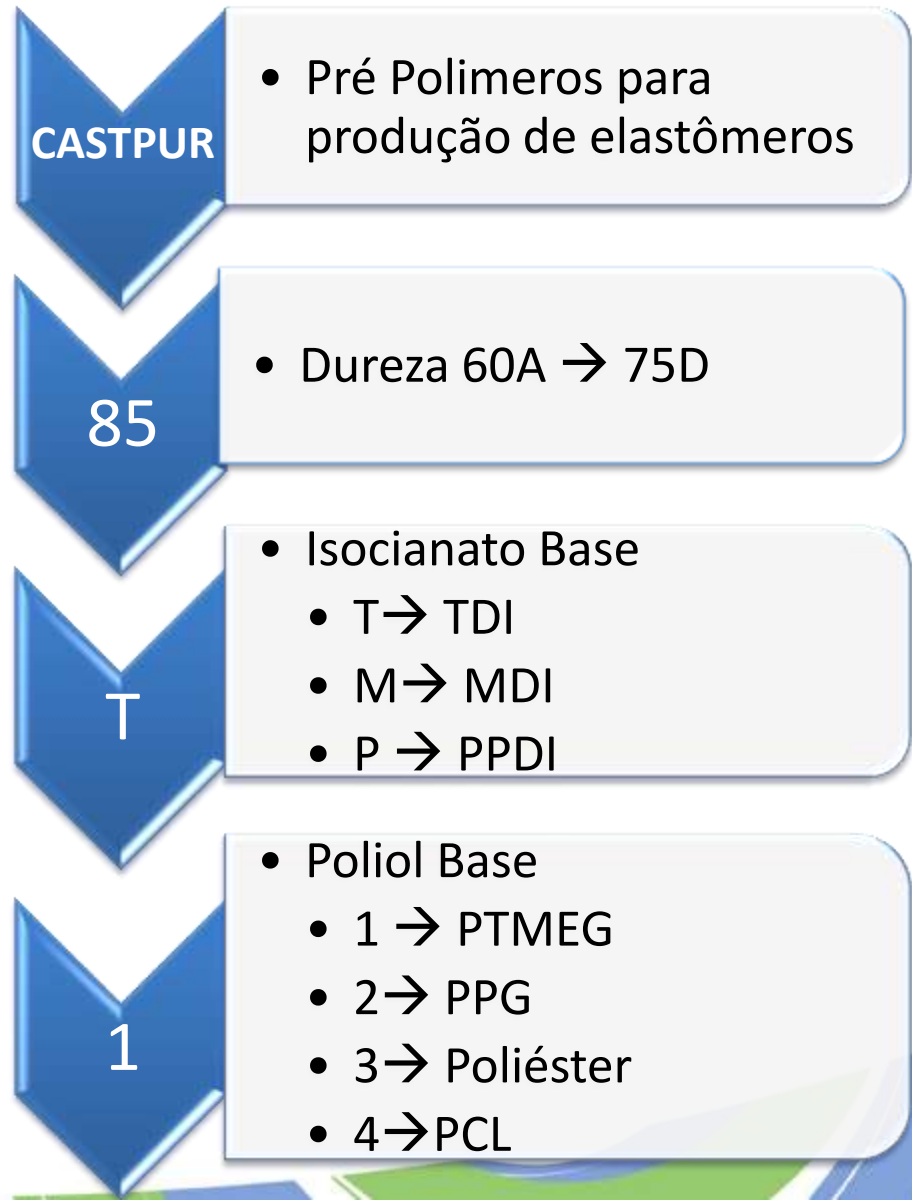
**CASTPUR**

ELASPUR

Dúvidas

# CASTPUR

## • Classificação



# CASTPUR

CASTPUR  
75DT1

POT LIFE

CASTPUR 85 E  
95AM3

RESISTÊNCIA  
A ABRASÃO



# CASTPUR

CASTPUR  
85AT1/P

PRODUTIVIDADE

PRÓXIMO PASSO



CASTPUR  
85AM5

RESISTÊNCIA A  
ABRASÃO

# Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

CASTPUR

ELASPUR

Dúvidas

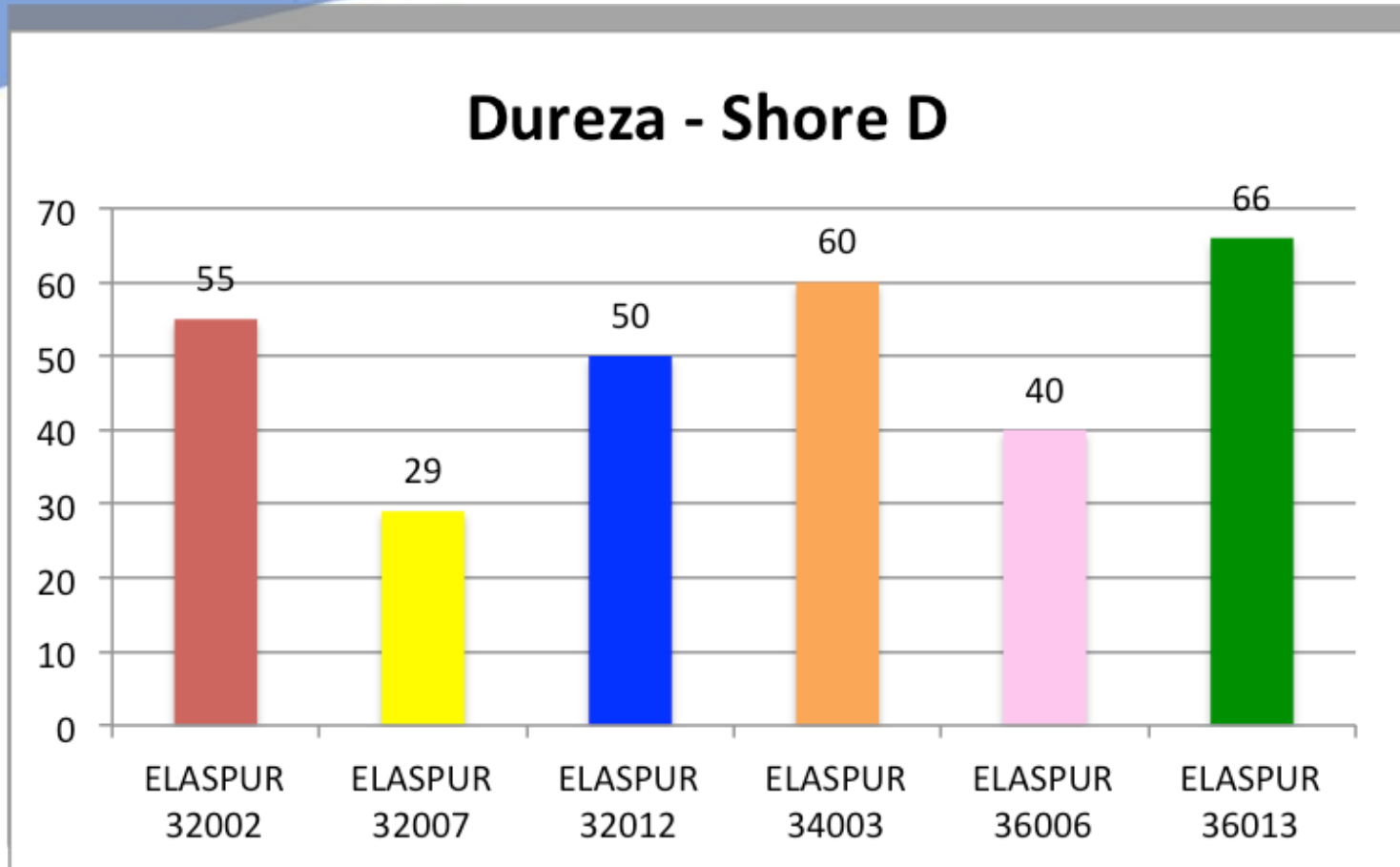
## ELASPUR - Elastômero Spray

- É um revestimento aplicado por projeção (hot-spray) que cria uma membrana monolítica flexível, 100% sólida que é aplicado “in situ”, impermeabilizando e protegendo as superfícies contra desgaste e corrosão.

# NOVA LINHA ELASPUR

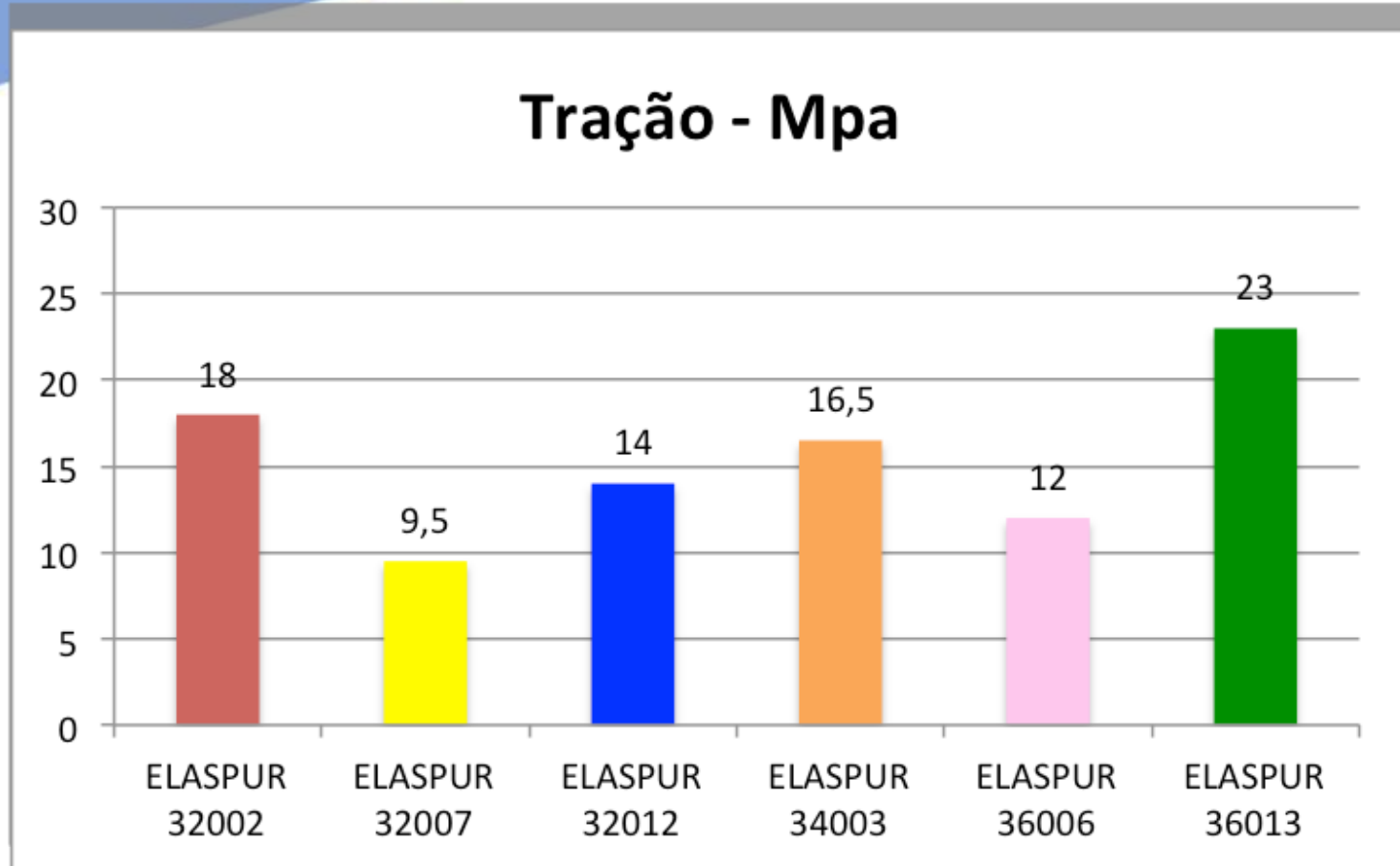
- **Elastômero Poliureia**
  - Elaspur 32002 - Poliureia Padrão
  - Elaspur 32007 - Resistência Abrasão e Alongamento
  - Elaspur 32012 - Água Potável
  
- **Elastômero Híbrido (poliuretano/poliureia)**
  - Elaspur 34003 - Híbrido Padrão
  - Elaspur 36013 - Resistência Química
  
- **Elastômero Poliuretano**
  - Elaspur 36006 - Custo / Benefício

# NOVA LINHA ELASPUR



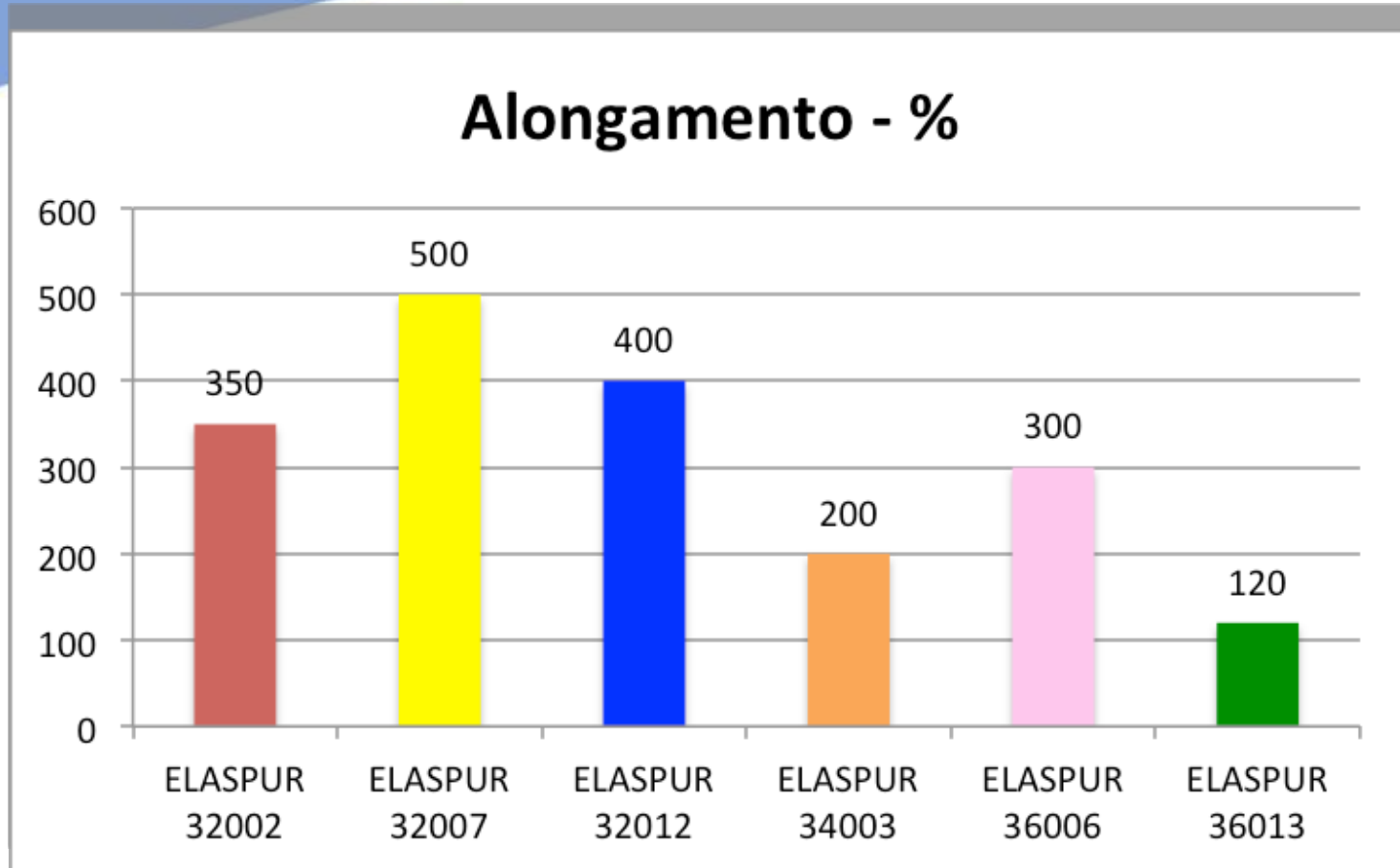
Fontes: Laboratório Purcom, Laboratório Iten e Laboratório Senai Mario Amato.

# NOVA LINHA ELASPUR



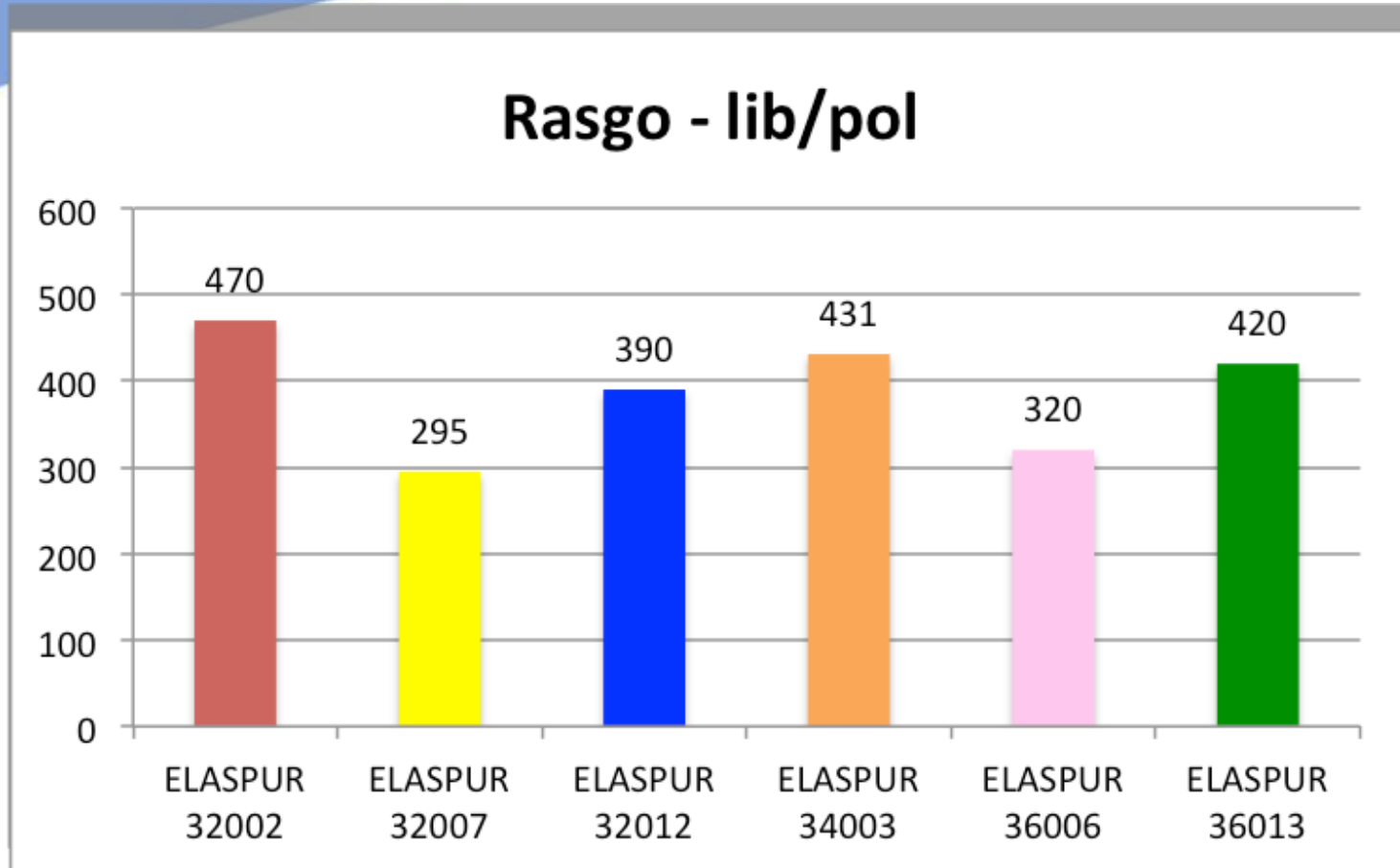
Fontes: Laboratório Purcom, Laboratório Iten e Laboratório Senai Mario Amato.

# NOVA LINHA ELASPUR



Fontes: Laboratório Purcom, Laboratório Iten e Laboratório Senai Mario Amato.

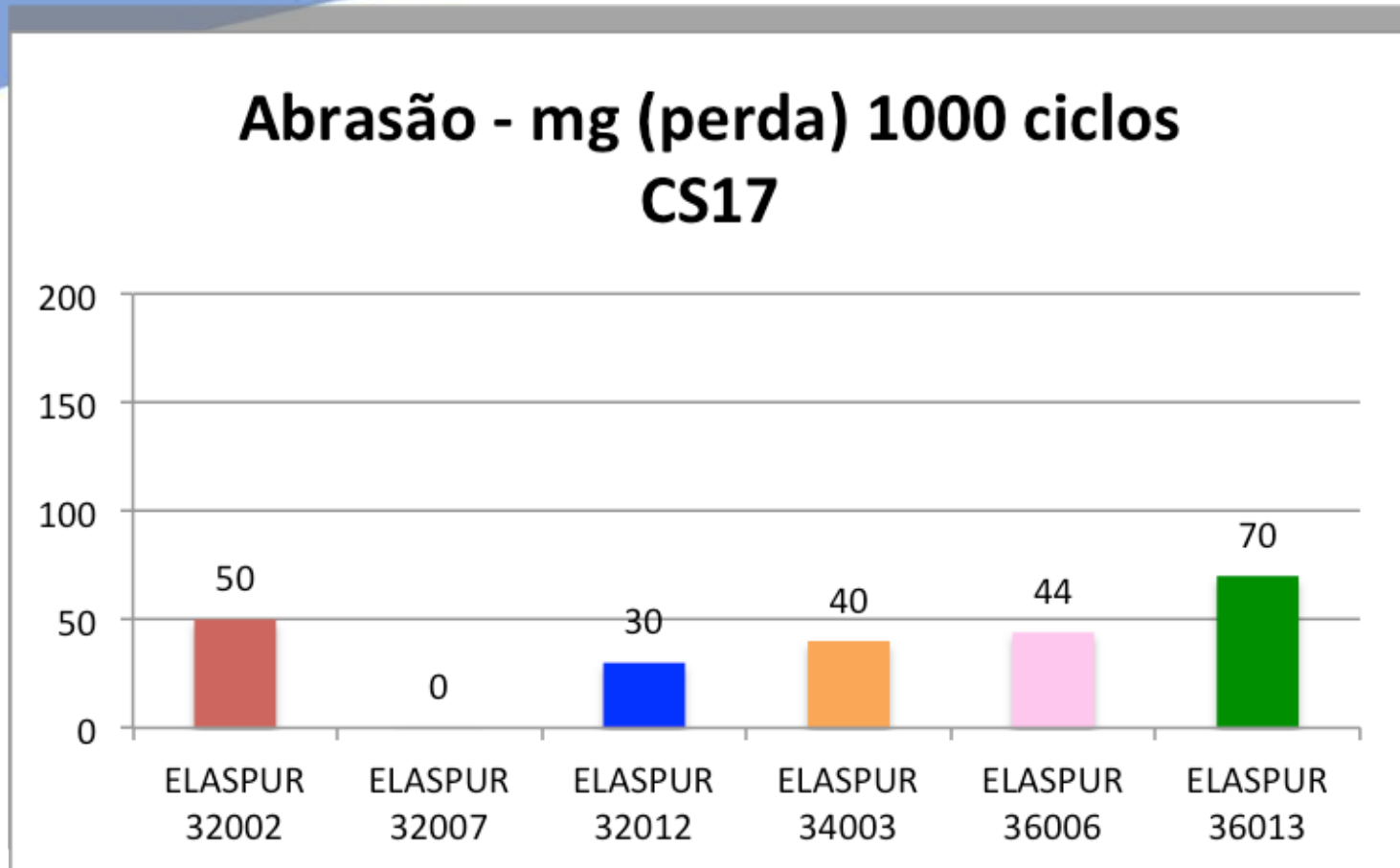
# NOVA LINHA ELASPUR



Fontes: Laboratório Purcom, Laboratório Iten e Laboratório Senai Mario Amato.



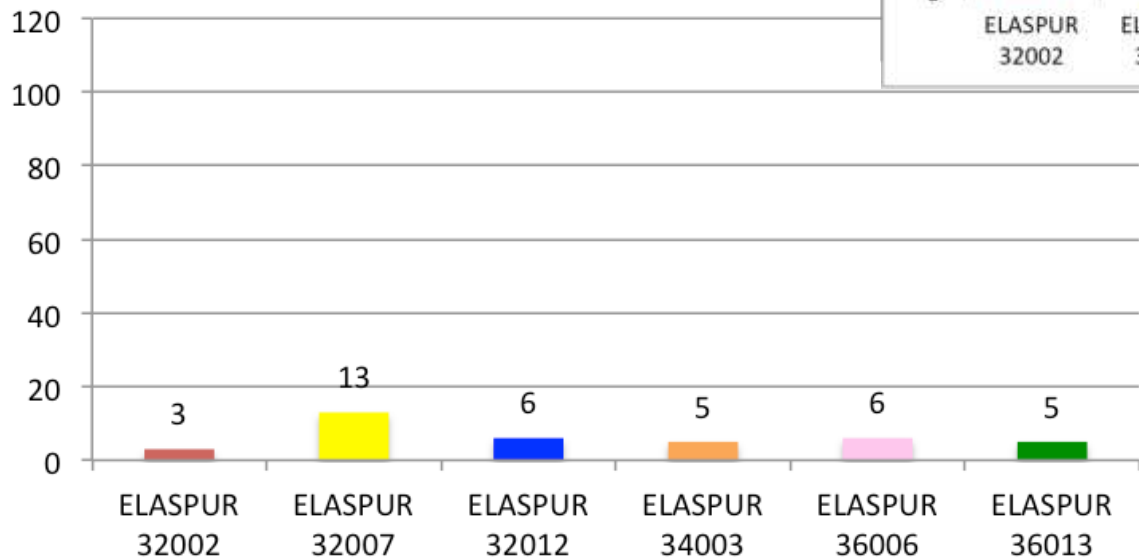
# NOVA LINHA ELASPUR



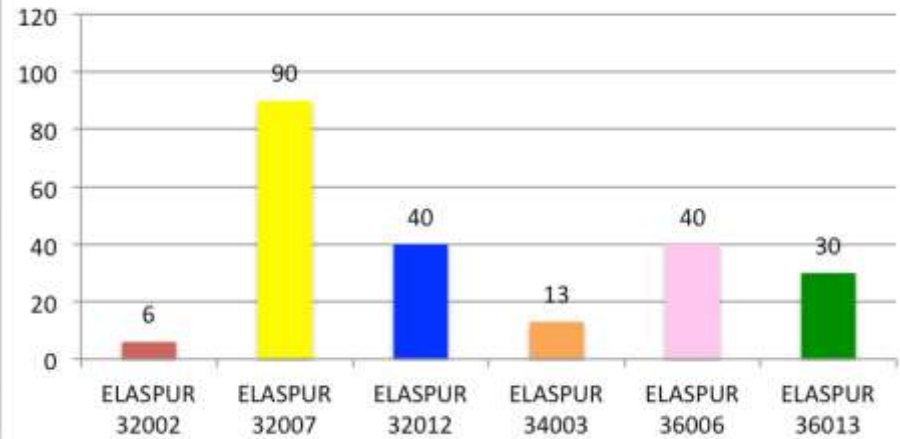
Fonte: Laboratório Purcom.

# NOVA LINHA ELASPUR

## Gel Time - s



## Tack Free - s



Fonte: Laboratório Purcom.

# NOVA LINHA ELASPUR

## Poliureias

32002 - Possui uma fórmula balanceada e equilibrada para um excelente desempenho nas mais diversas situações.

32007 - Possui uma alta resistência à abrasão e um alto percentual de alongamento.

32012 - Possui uma fórmula balanceada de alto desempenho e que pode ser utilizada em reservatórios de água potável.

# NOVA LINHA ELASPUR

## Poliureias Híbridas

34003 - Possui uma fórmula balanceada de alto desempenho e que pode ser utilizada em diversas situações.

36013 - Possui uma alta resistência a diversos produtos químicos agressivos.

# NOVA LINHA ELASPUR

## Poliuretano

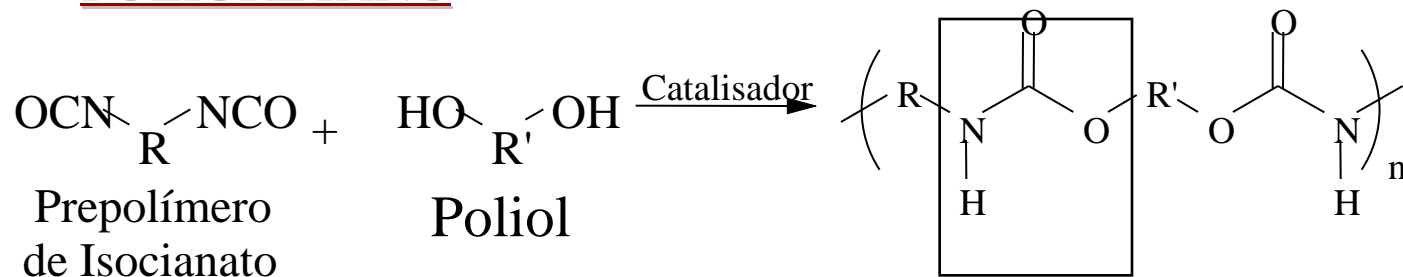
36006 - Possui uma fórmula balanceada de alto desempenho a um preço competitivo em relação aos sistemas convencionais existentes no mercado.

# Comparativos

ITEM	Poliureia	Híbrido	Poliuretano
Conteudo de VOC	0%	0%	0%
Conteudo de Poliaminas	100 %	< 70%	0%
Conteudo de Polioli	0%	> 30%	100%
Tipo de Catálises	Poliaminas	Poliaminas + Catalizadores Aminicos	Catalizadores Aminicos
Tipo de Isocianato	Prepolimero de MDI ou HDI	Prepolimero de MDI	Prepolimero de MDI
Elasticidade	Excelente	Excelente	Excelente
Resistência a Abrasão	<b>Excelente</b>	Muito Boa	Muito Boa
Resistência Química	Muito Boa	Muito Boa	<b>Excelente</b>
Comportamento em Baixa Temperatura	<b>Excelente</b>	Boa	Boa
Comportamento em Alta Temperatura	<b>Excelente</b>	Boa	Boa
Resistência a Umidade	<b>Excelente</b>	Deficiente	Deficiente

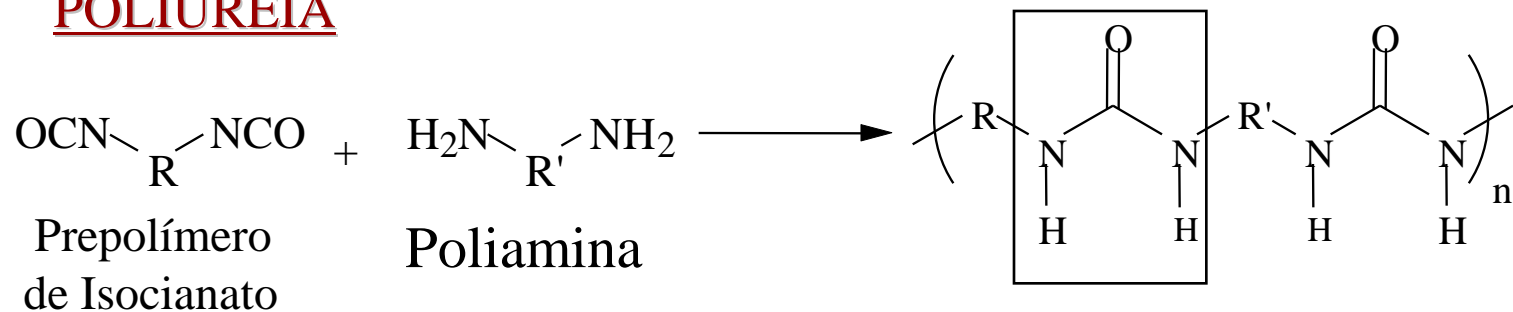
# O Isocianato é comum às duas reações

## POLIURETANO



Ligação Uretana

## POLIURÉIA



Ligação Uréia

# Vantagens e benefícios da poliureia

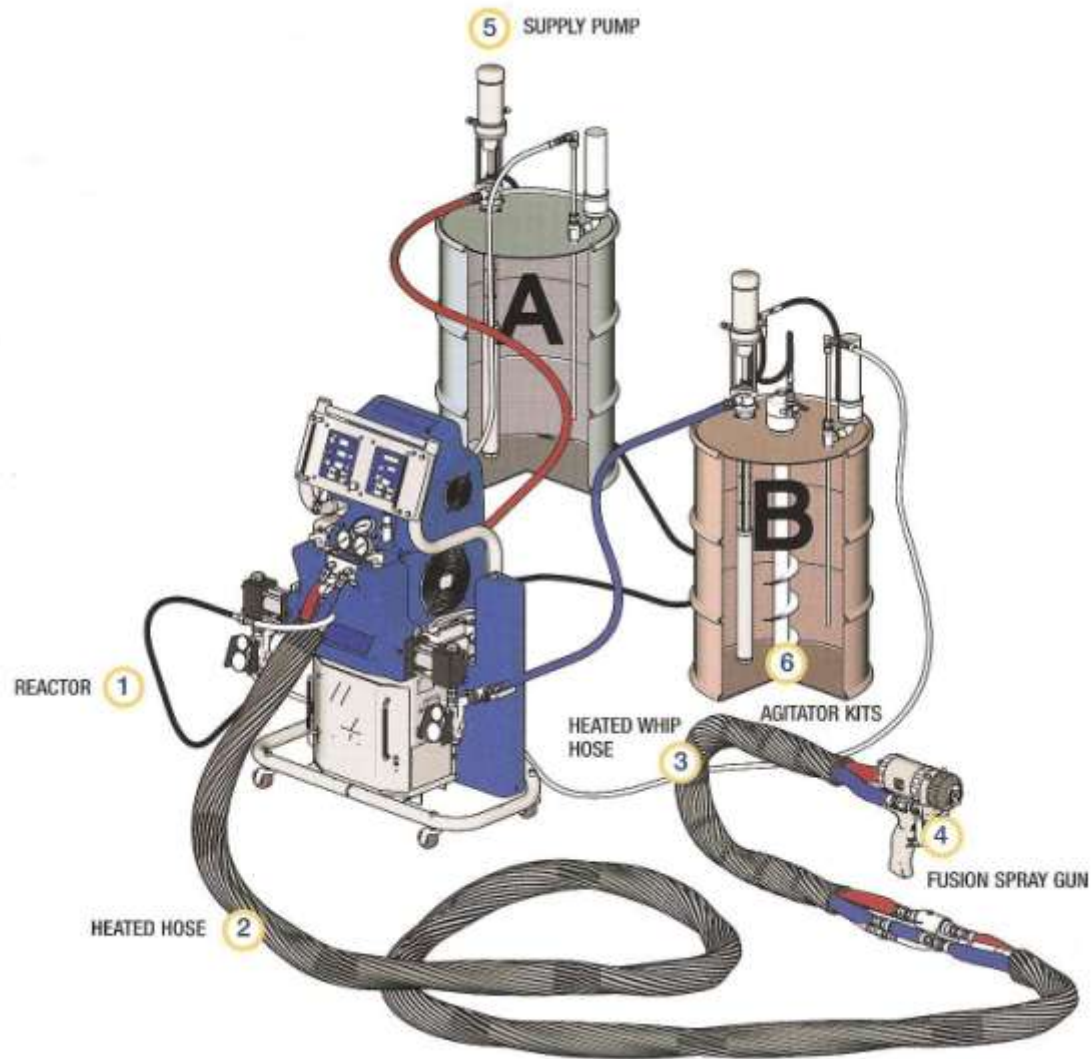
- Zero VOC (Volatile Organic Compounds);
- Alguns sistemas com aprovação para água potável;
- Excelente resistência a intempéries
- Curas rápidas mesmo com umidade elevada e baixas temperaturas;
- Excelente resistência ao choque térmico;
- Flexível;
- Alto desempenho e versatilidade;
- Baixo odor;
- Alta produtividade;
- Rápida liberação da área de trabalho;
- Alta resistência à abrasão;



# Vantagens e benefícios da poliureia

- Impermeável e sem emenda;
- Espessuras a partir de 0,5 mm a ilimitado;
- Aplicação em spray, relação 1:1 em volume;
- Excelente adesão a diversos substratos desde que preparados adequadamente;
- Alta resistência a produtos químicos agressivos;
- Durabilidade.

# Equipamentos de Aplicação

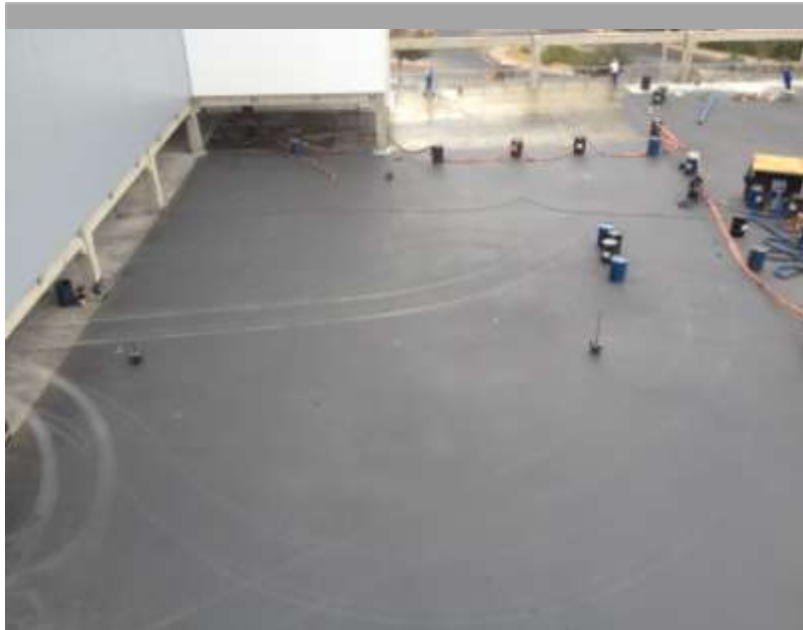


# Equipamentos de Aplicação



# Aplicações

- Impermeabilização de lajes e telhados
  - Substituição de manta asfáltica e outros sistemas;
  - Aplicação rápida, sobre telhado ou laje antiga;
  - Em conjunto com PU Spray para isolamento térmico.



# Aplicações

- Pisos industriais
  - Rapidez na aplicação
  - Resistência a abrasão (durabilidade)
  - Resistência ao impacto
  - Proteção química



# Aplicações

- Proteção contra corrosão e abrasão
  - Óleo e Gás
  - Indústria de Álcool / Cítricos
  - Mineração
- Contenção primária e secundária
  - Resistência química
- Revestimento de EPS
  - Confere estabilidade dimensional à peça



# Aplicações

- Tratamento de Efluentes
- Indústria de Papel e Celulose
- Mineração
- Piscinas
- Estádios



# Aplicações

## Pisos Industriais e Comerciais

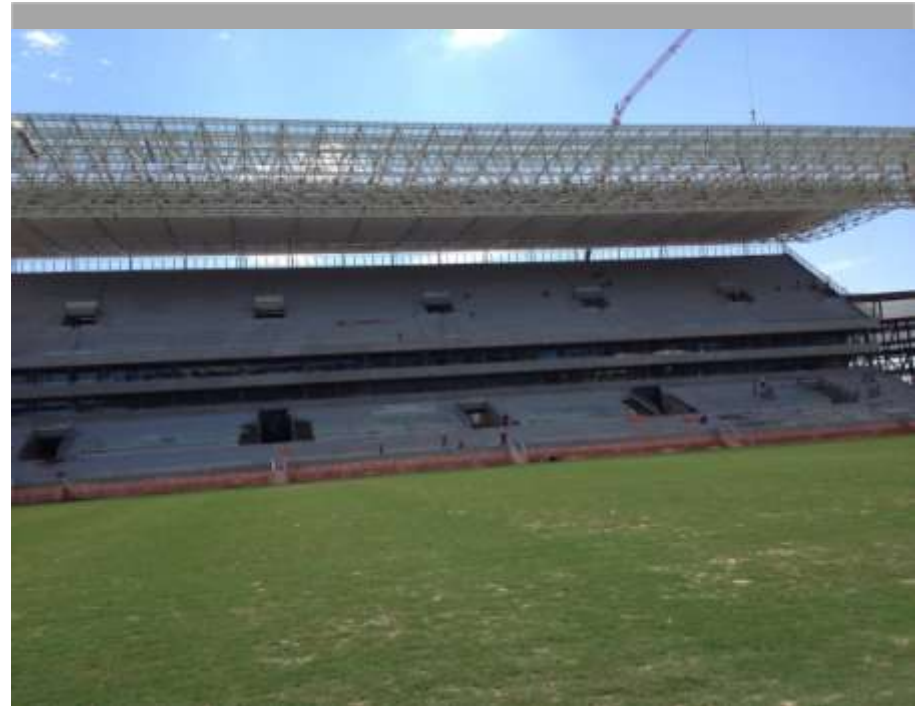
- Alto Tráfego
  - Empilhadeira
  - Pedestres
  - Antiderrapante
- Concreto Regularizado
- Hangares e Garagens



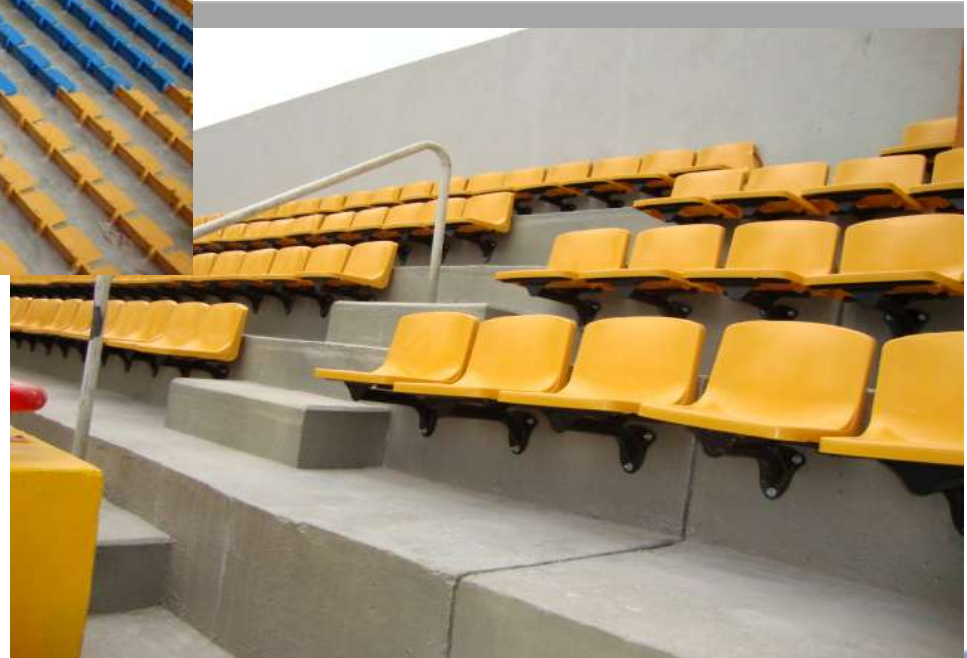


# Aplicações

## Estádios



# Arena Barueri



# Arena Pantanal



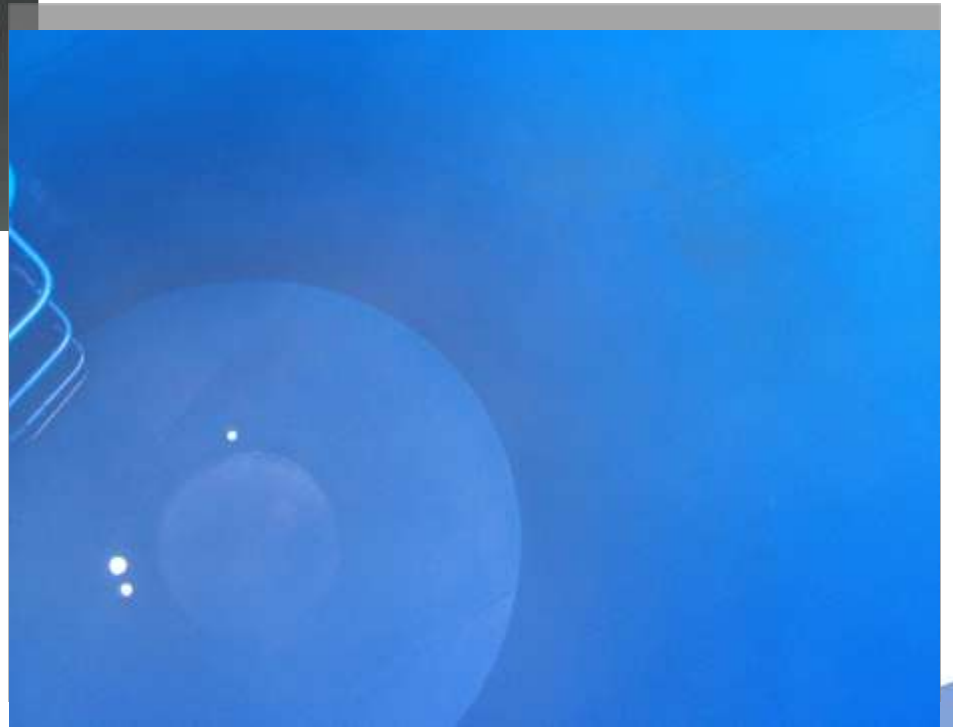
# Mineirão



# Aplicações



Tanques



# Aplicações

## Canal de irrigação



# Aplicações

ETEs



# Aplicações

## Pisos e Lajes



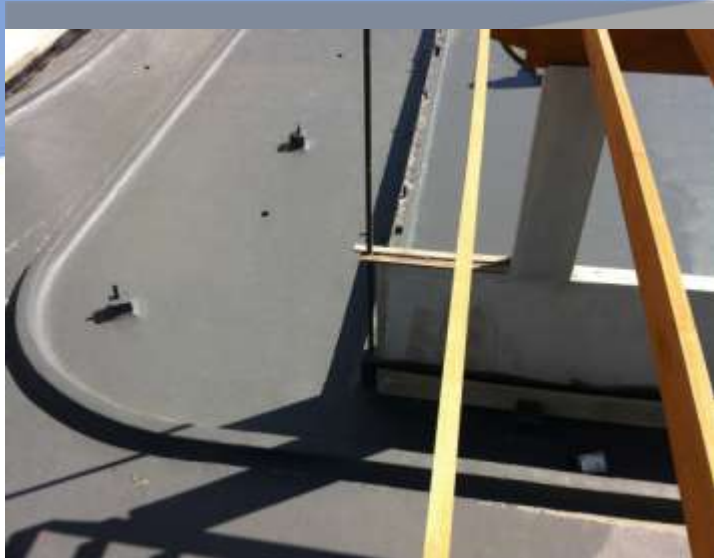


# Aplicações

Superfícies complexas



# Aplicações



# Aplicações



Estacionamentos



# Aplicações

## Estacionamentos Laje *Steel Deck*



# Aplicações



Estacionamentos Laje  
*Steel Deck*



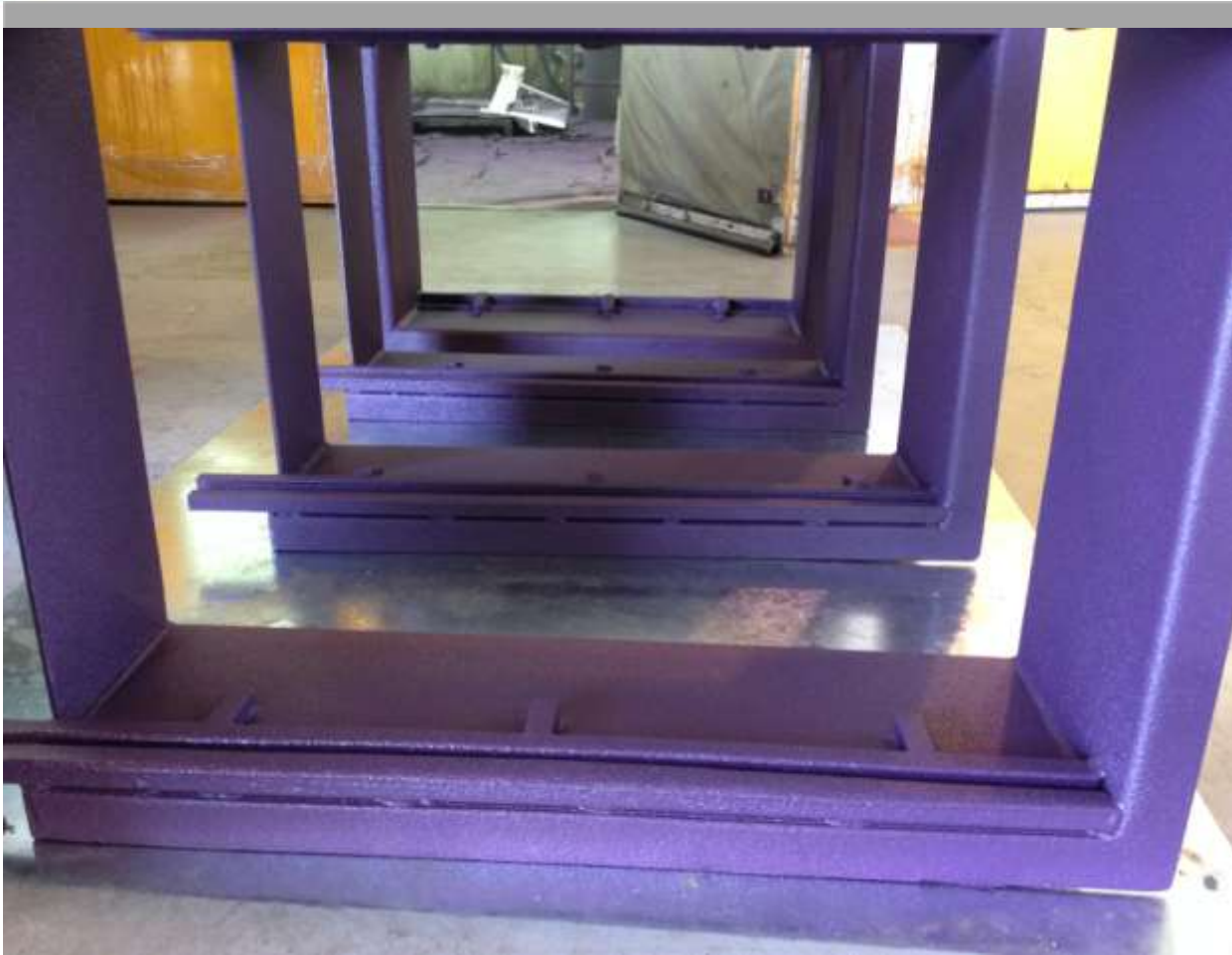
# Aplicações



Estacionamento Edifício  
Residencial

# Aplicações

## Revestimento de peças



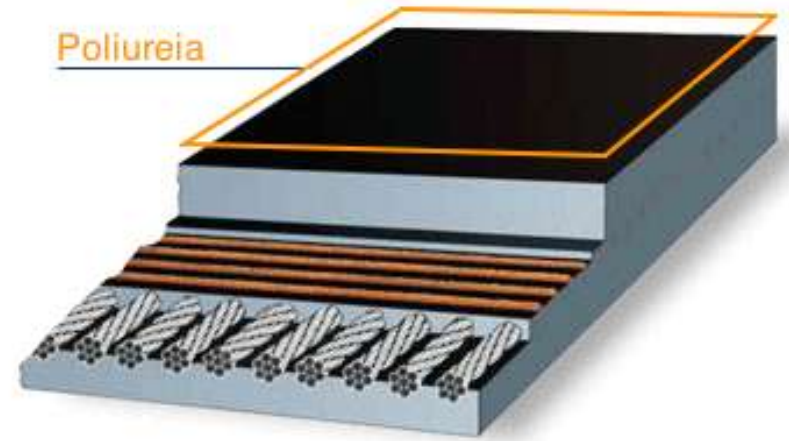
# Aplicações

## Caçambas e vagões





# Aplicações



Correias Transportadoras

# Dúvidas ?

**Michel Michelacci Francisco**  
[m.francisco@purcom.com.br](mailto:m.francisco@purcom.com.br)

**André Luiz Russo**  
[andre.russo@purcom.com.br](mailto:andre.russo@purcom.com.br)



Soluções moldadas à sua empresa.

[www.purcom.com.br](http://www.purcom.com.br)