



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

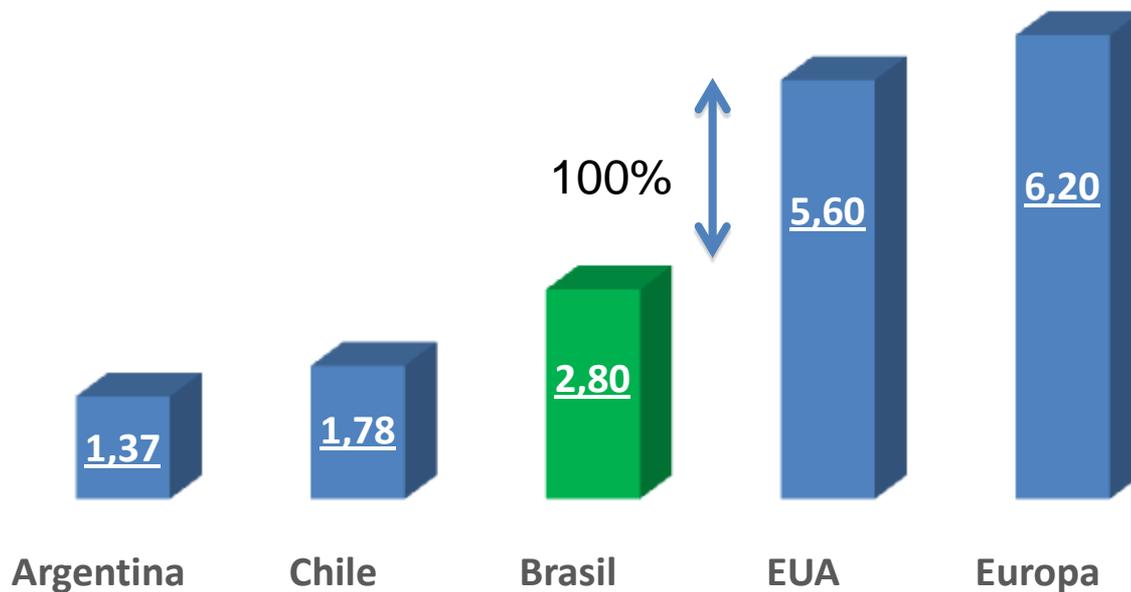
ELASPUR

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

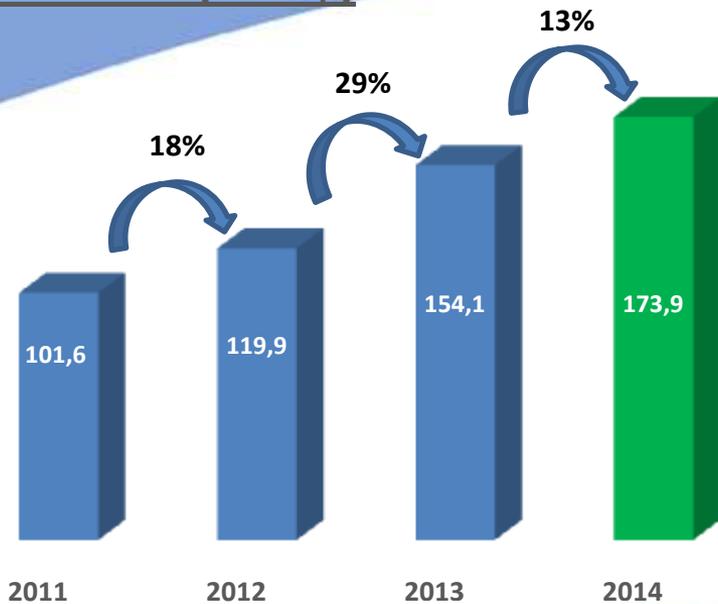
CASTPUR

ELASPUR

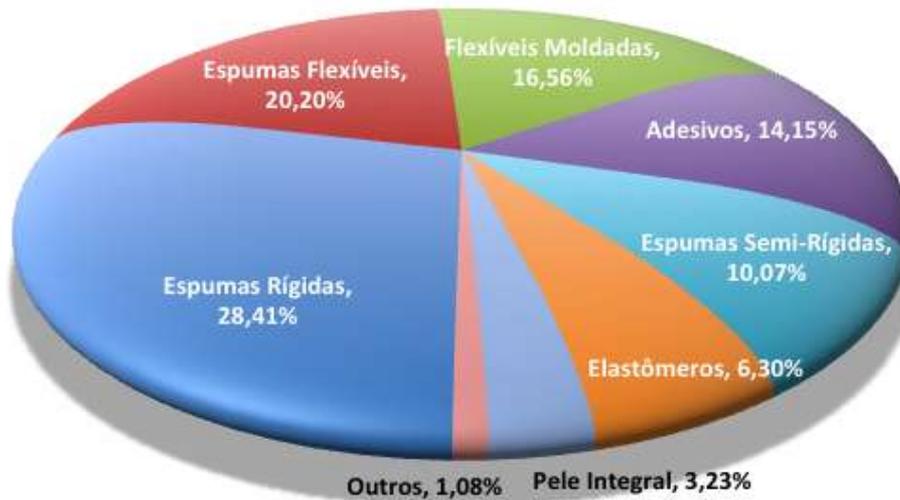
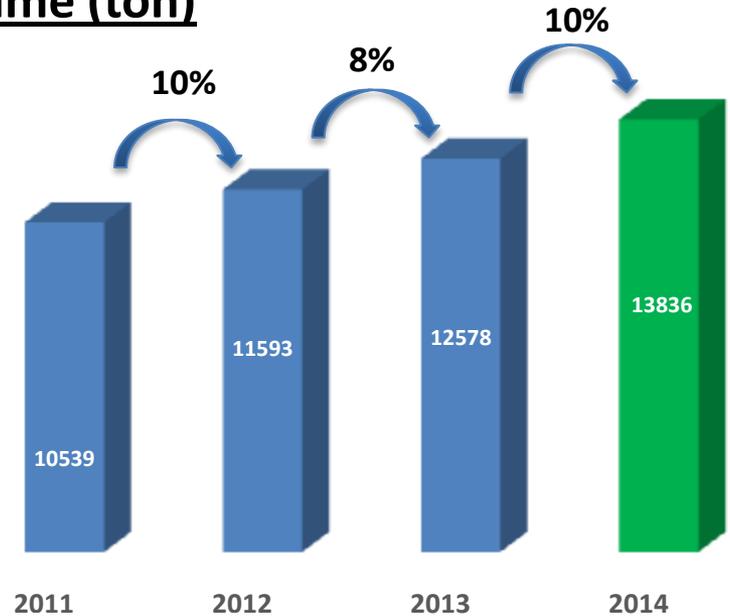
Dúvidas

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

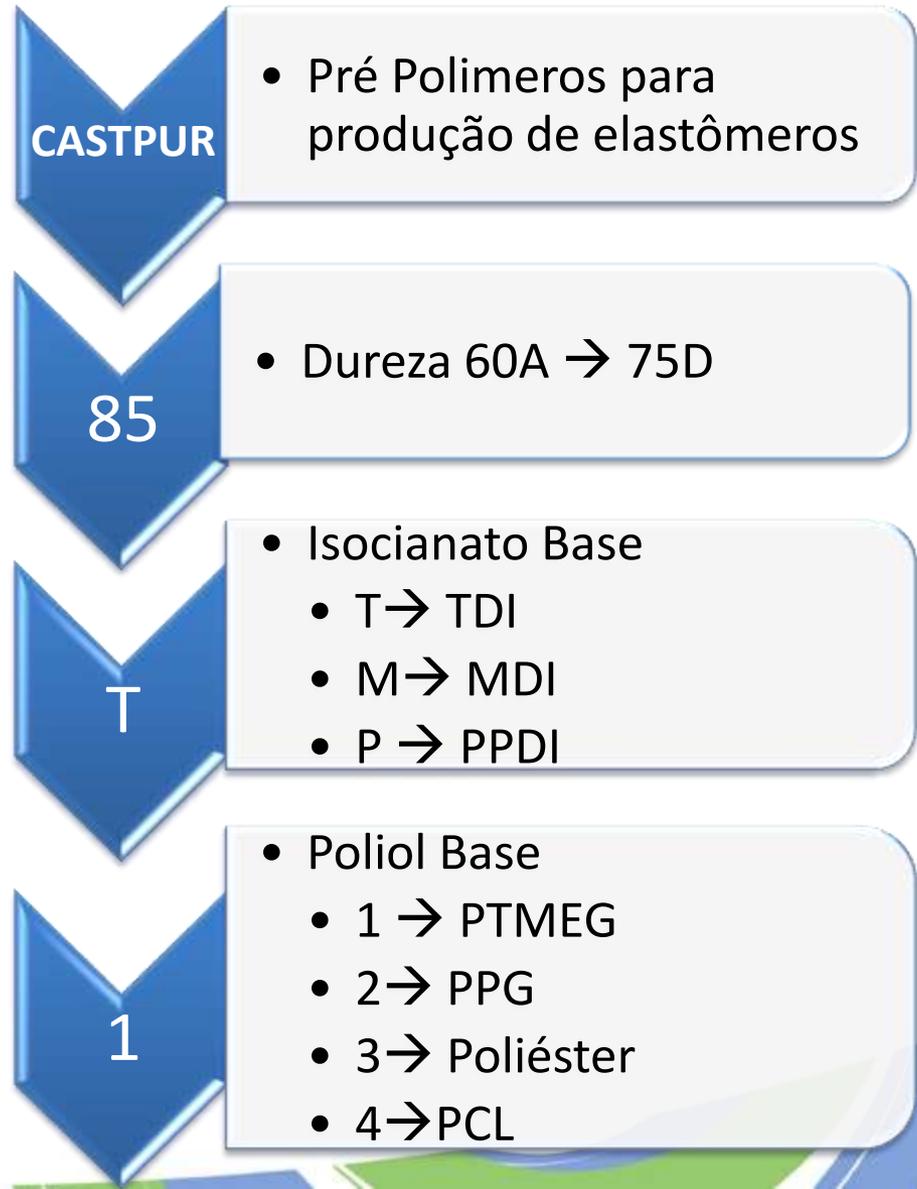
CASTPUR

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.

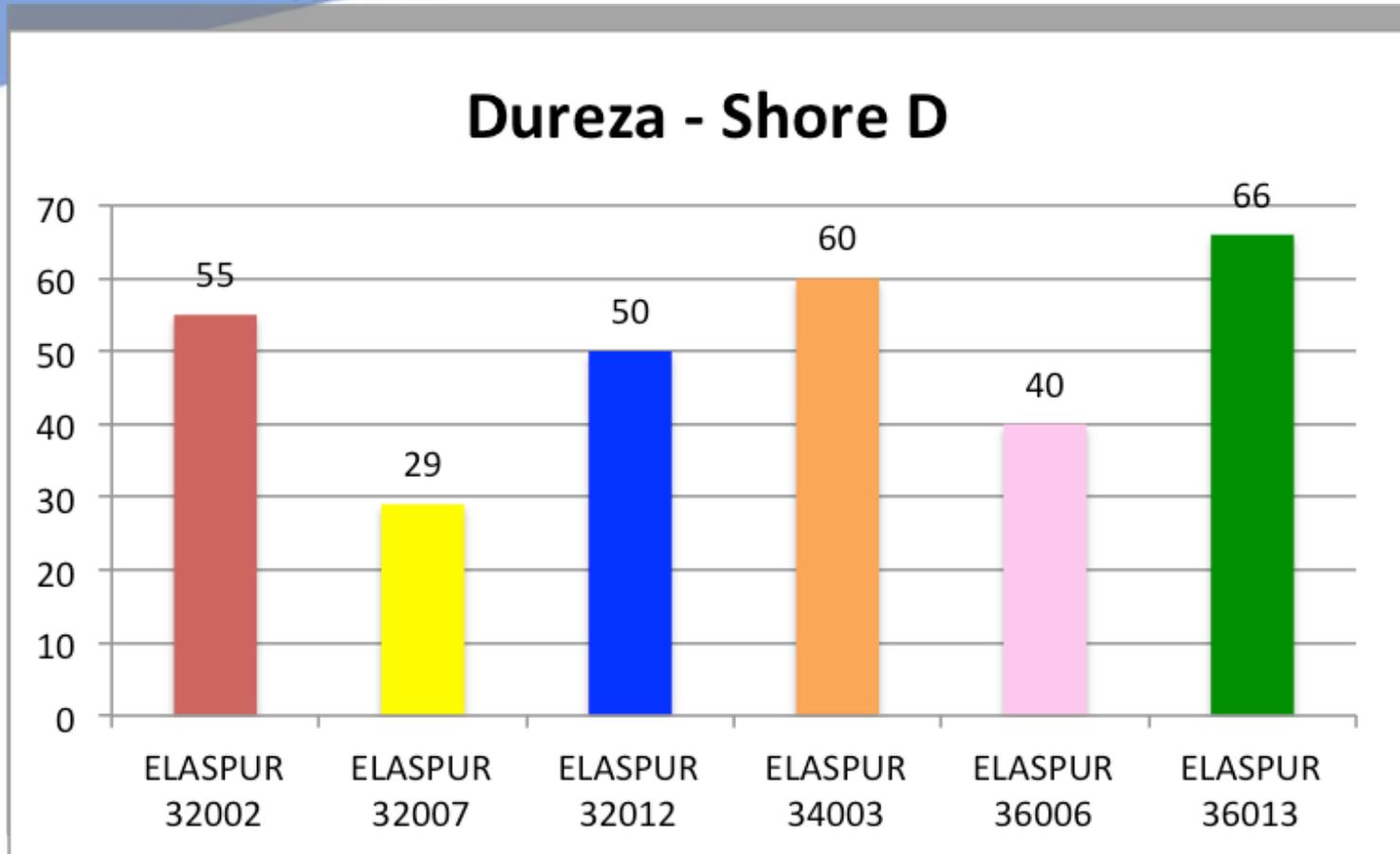
NOVA LINHA ELASPUR

- **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

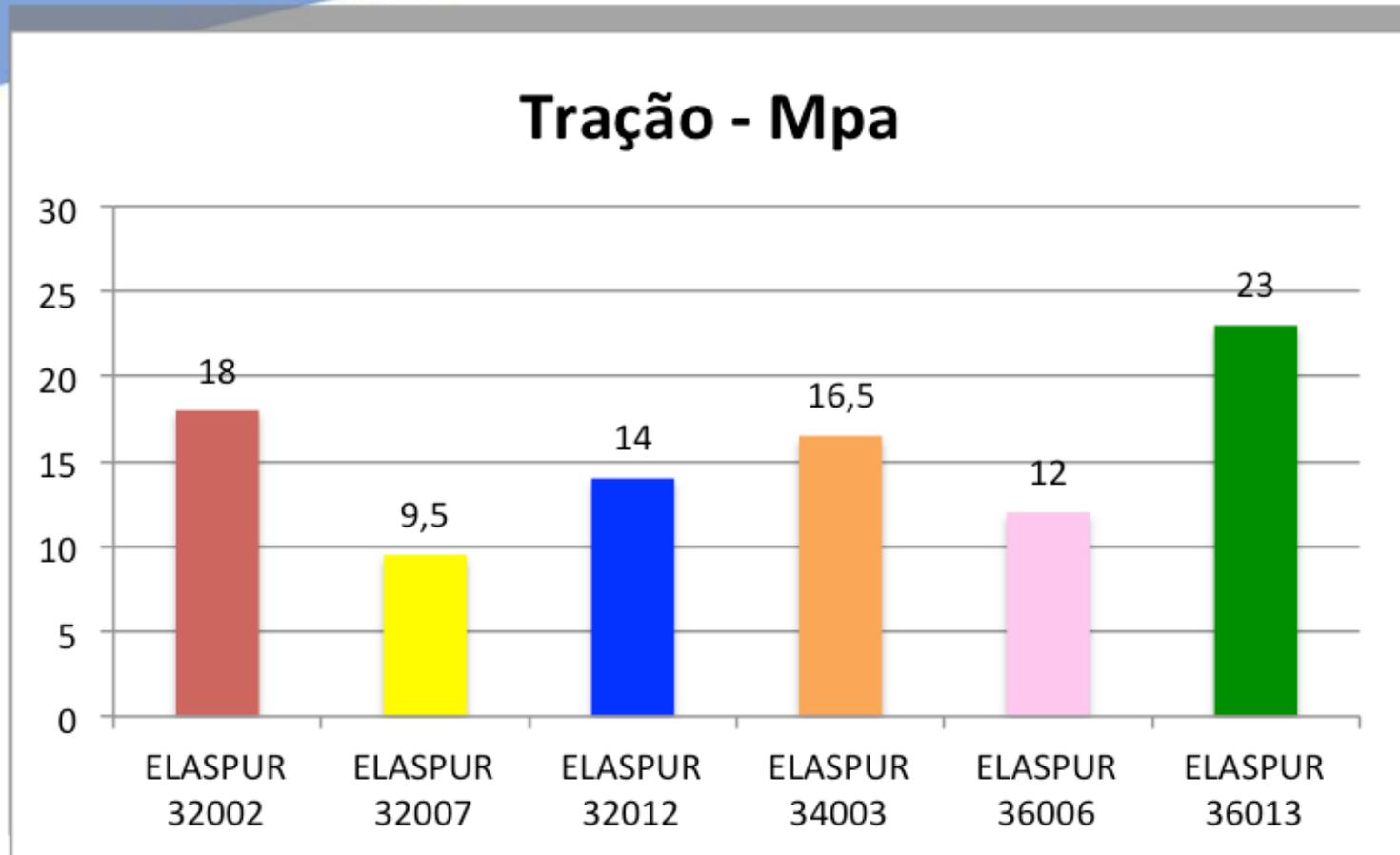
- **Elastômero Poliuretano**
 - Elaspur 36006 - Custo / Benefício

NOVA LINHA ELASPUR



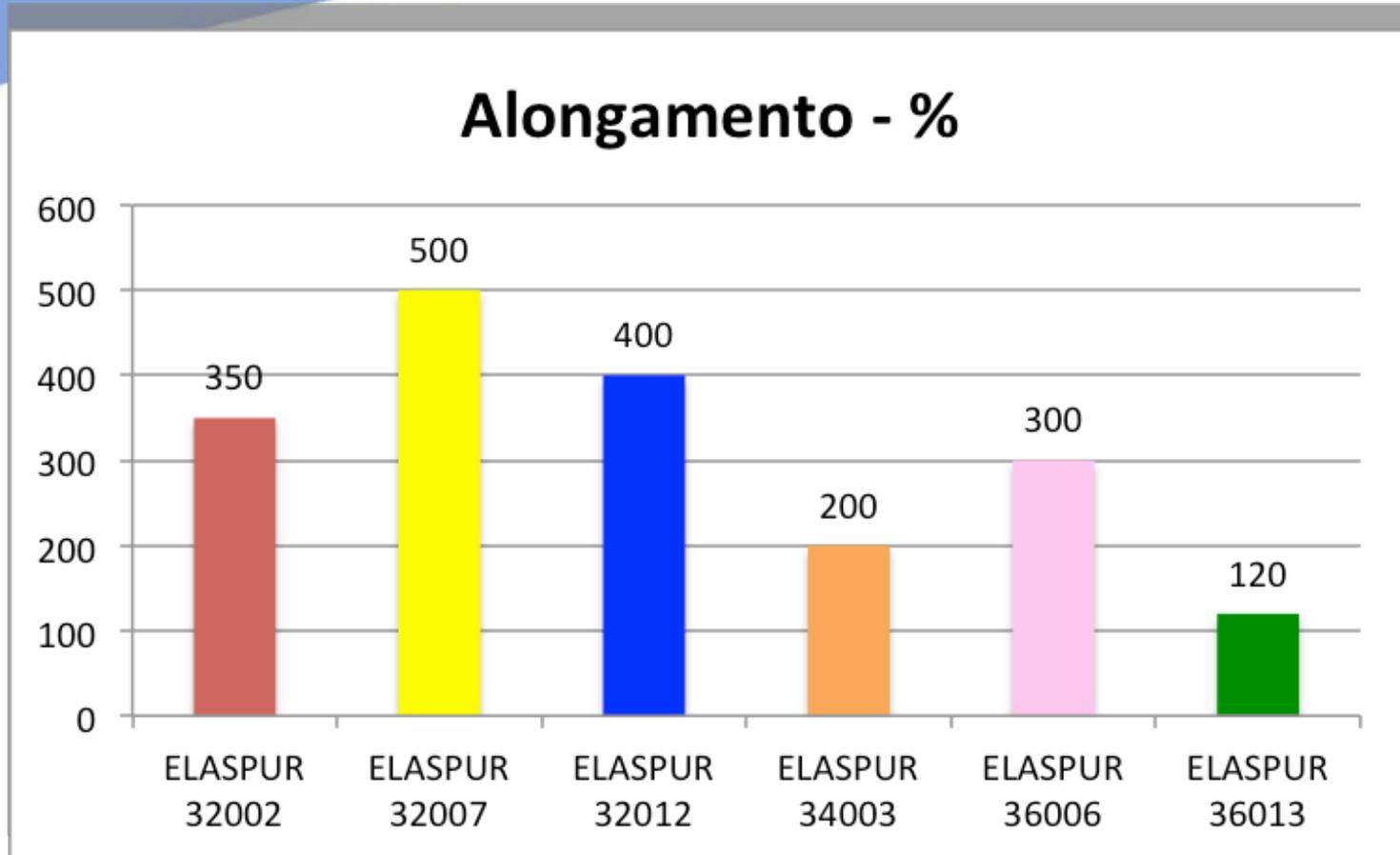
Fontes: Laboratório Purcom, Laboratório Iten e Laboratório Senai Mario Amato.

NOVA LINHA ELASPUR



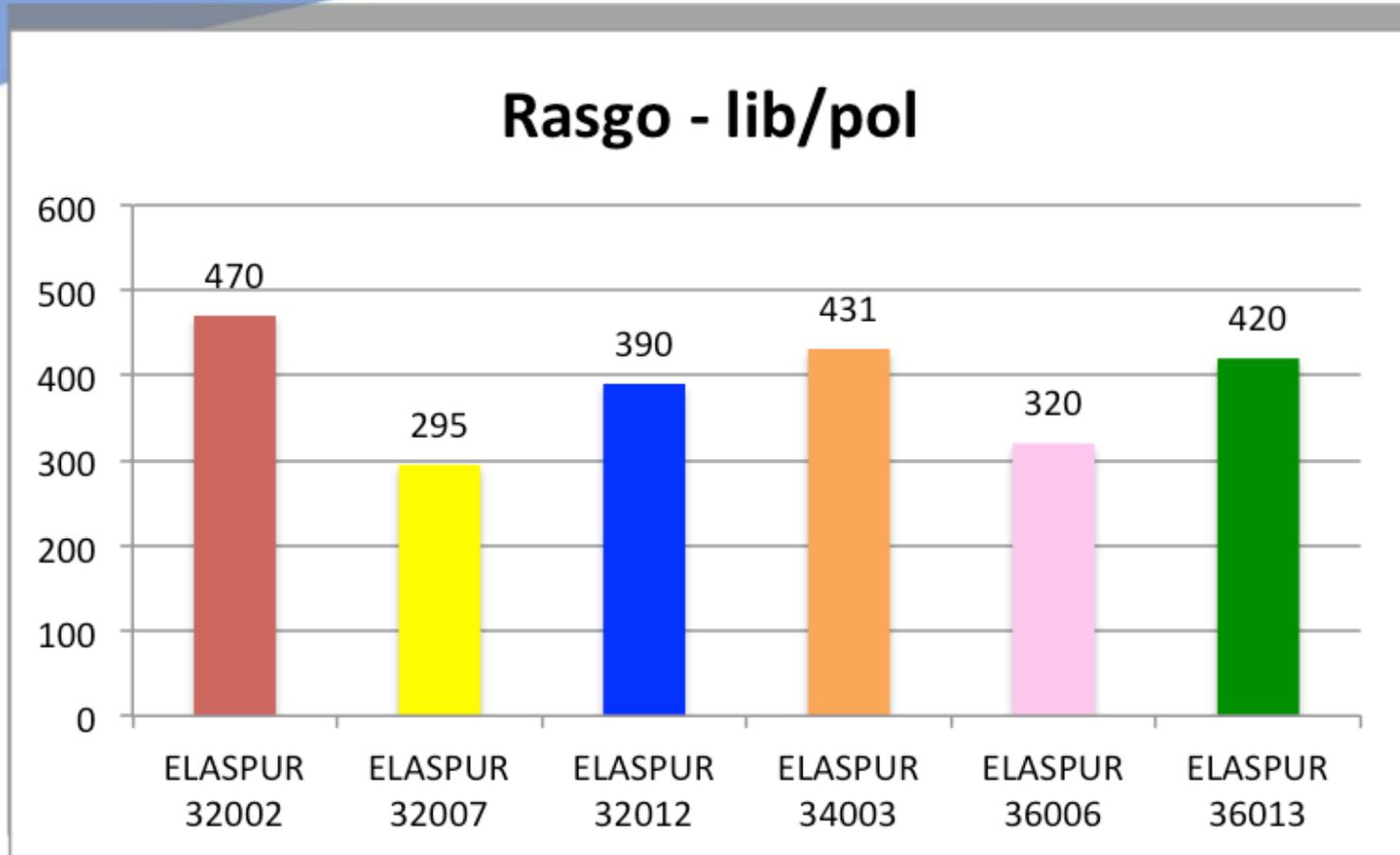
Fontes: Laboratório Purcom, Laboratório Iten e Laboratório Senai Mario Amato.

NOVA LINHA ELASPUR



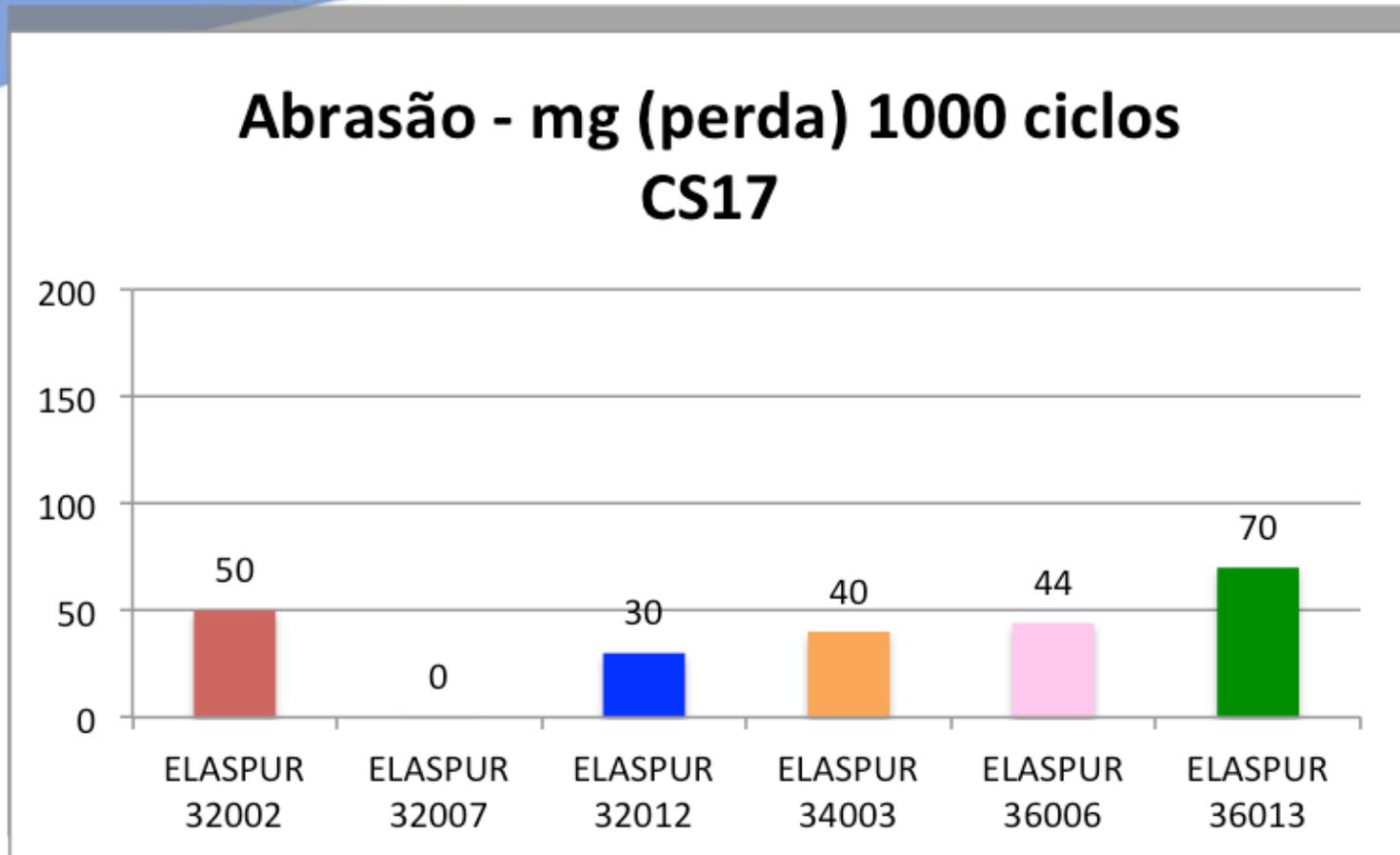
Fontes: Laboratório Purcom, Laboratório Iten e Laboratório Senai Mario Amato.

NOVA LINHA ELASPUR



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

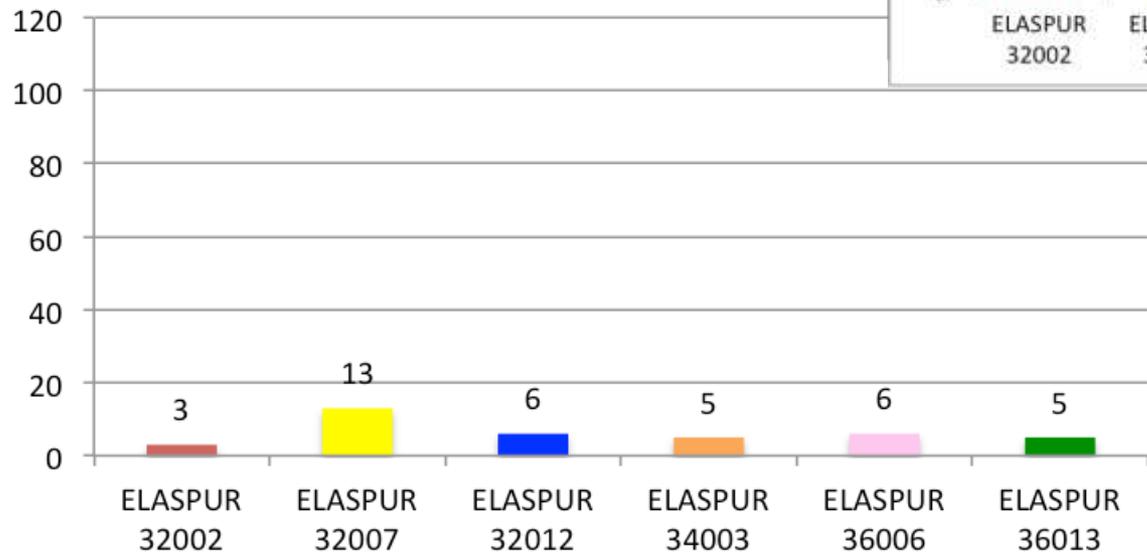
NOVA LINHA ELASPUR



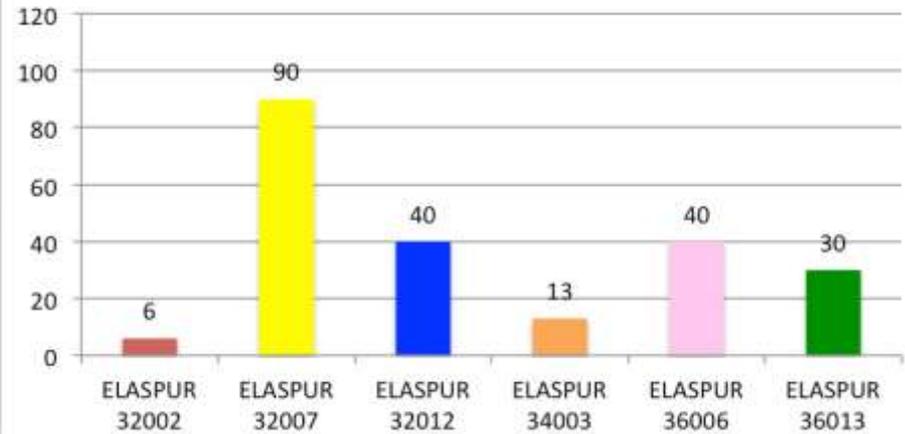
Fonte: Laboratório Purcom.

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

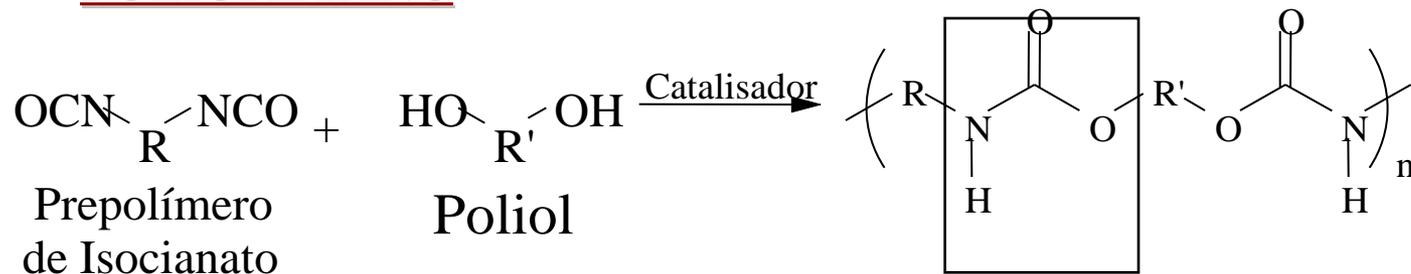
36006 - Possui uma fórmula balanceada de alto desempenho a um preço competitivo em relação aos sistemas convencionais existentes no mercado.

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	Excelente	Muito Boa	Muito Boa
Resistência Química	Muito Boa	Muito Boa	Excelente
Comportamento em Baixa Temperatura	Excelente	Boa	Boa
Comportamento em Alta Temperatura	Excelente	Boa	Boa
Resistência a Umidade	Excelente	Deficiente	Deficiente

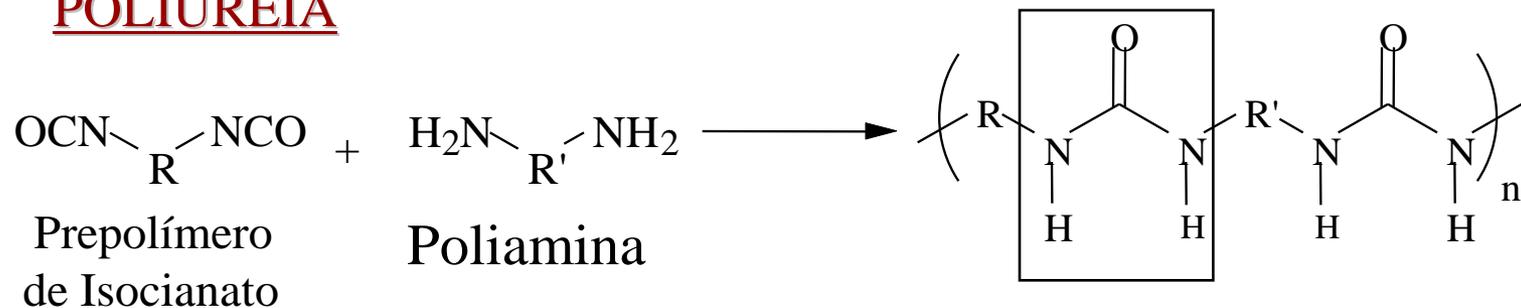
O Isocianato é comum às duas reações

POLIURETANO



Ligação Uretana

POLIURÉIA



Ligação Uréia

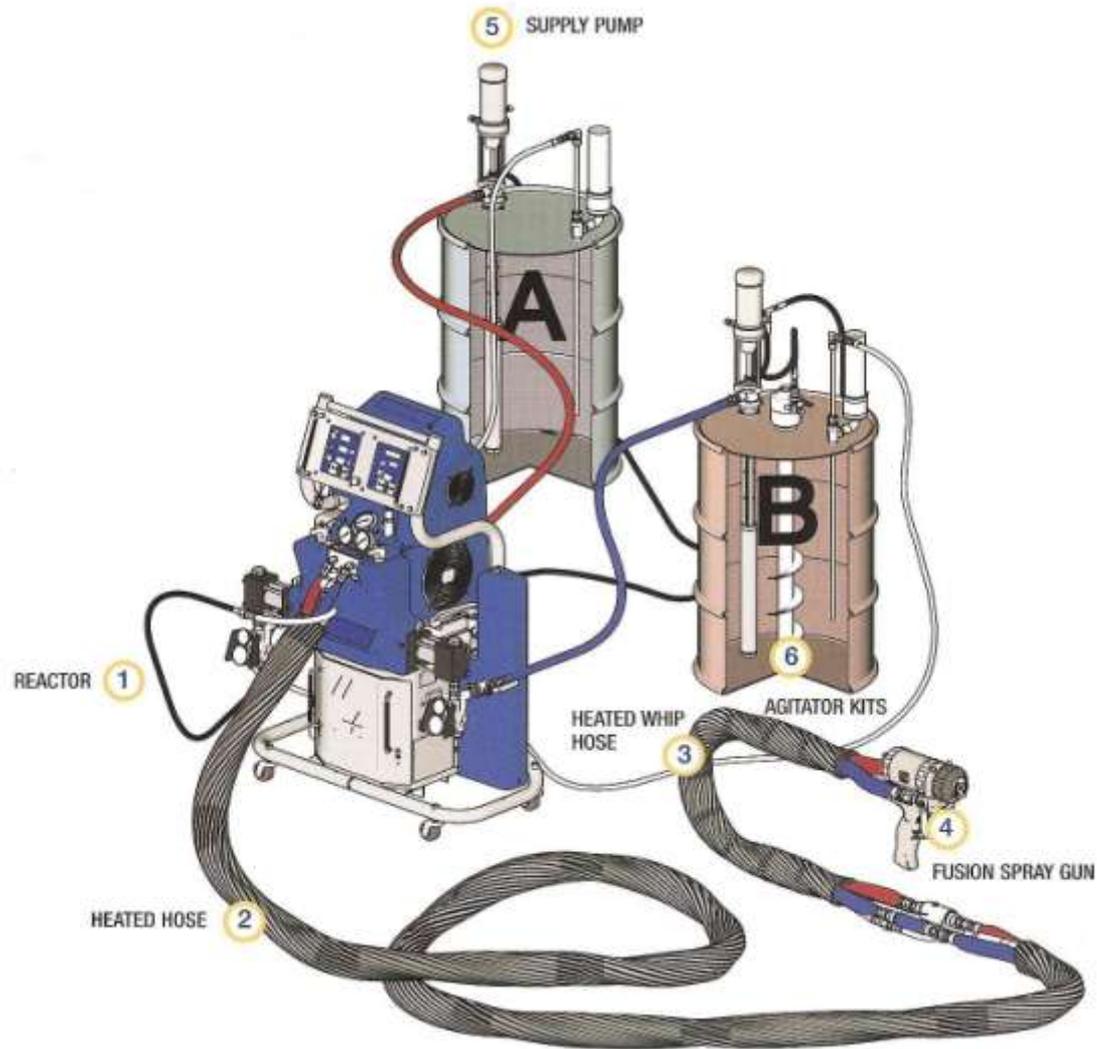
Vantagens e benefícios da poliureia

- 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

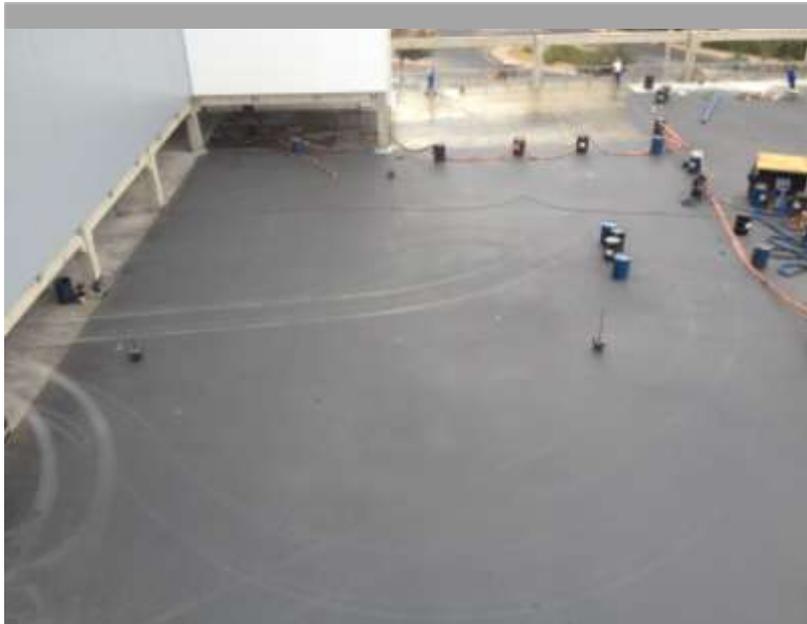


Equipamentos de Aplicação



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

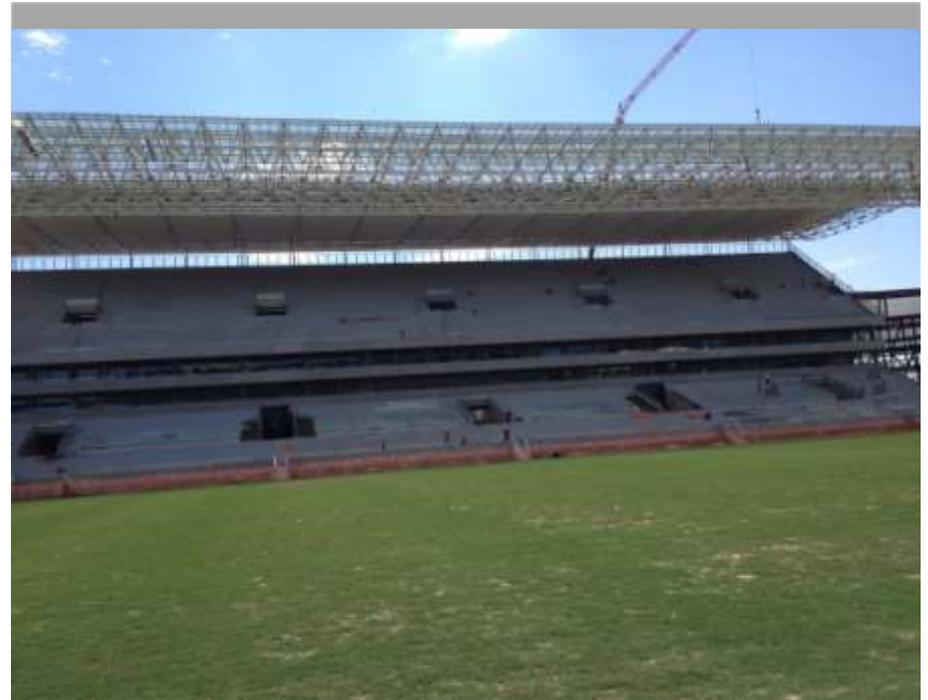
Pisos Industriais e Comerciais

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

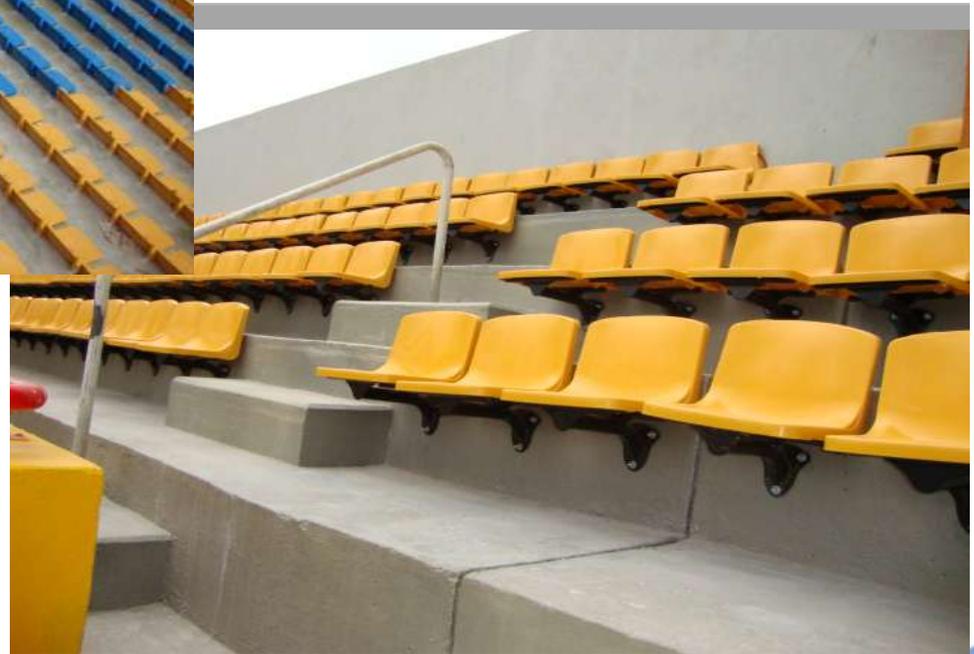


Aplicações

Estádios



Arena Barueri



Arena Pantanal



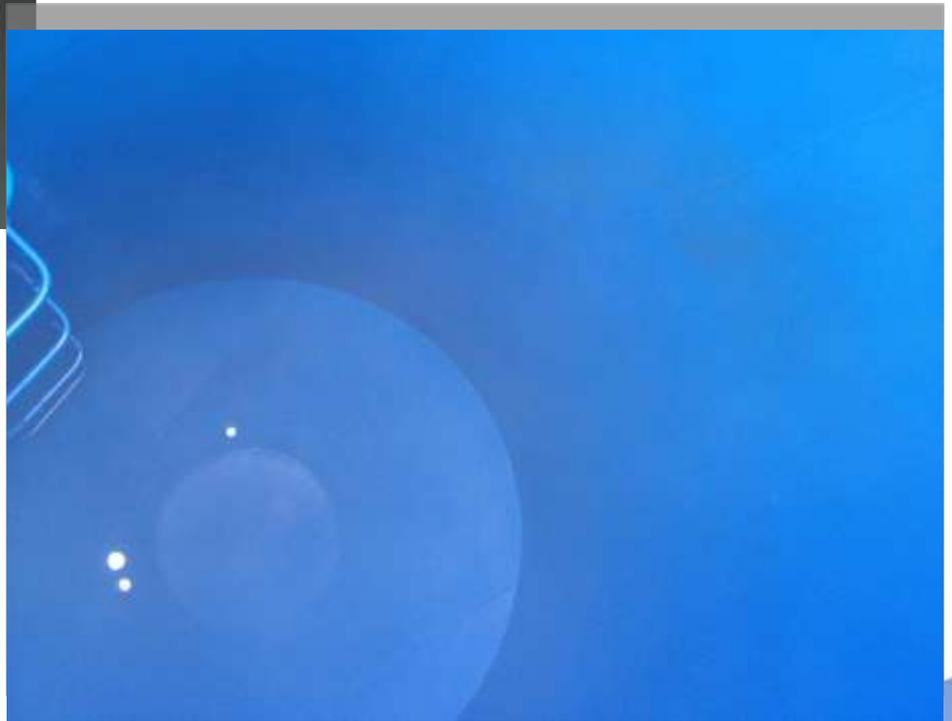
Mineirão



Aplicações



Tanques



Aplicações

Canal de irrigação



Aplicações

ETEs



Aplicações

Pisos e Lajes



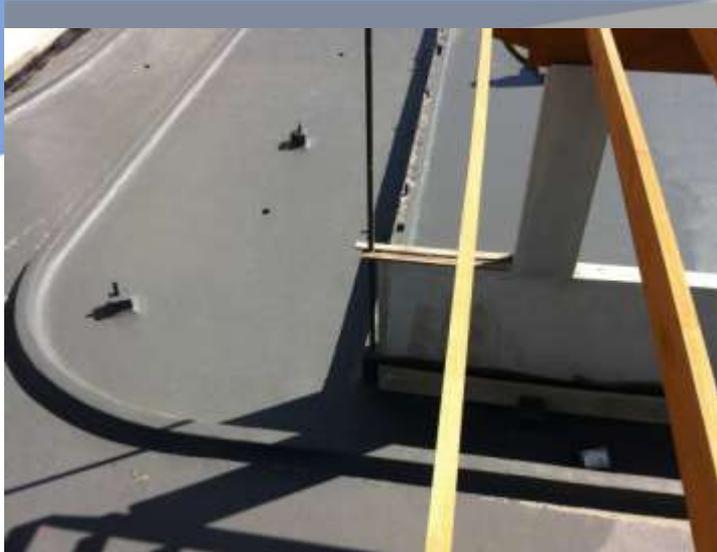
Aplicações



Superfícies complexas



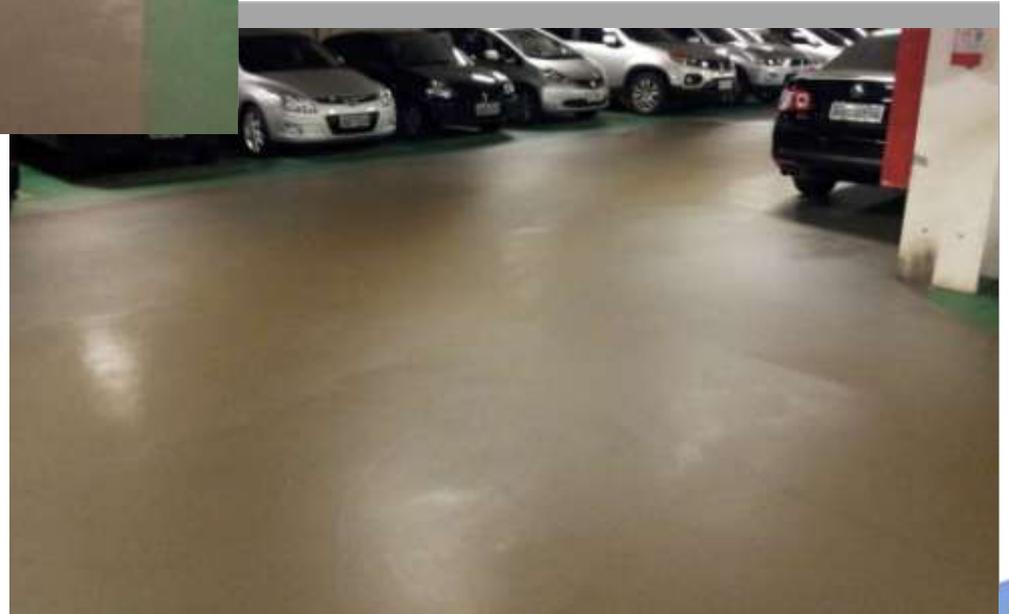
Aplicações



Aplicações



Estacionamentos



Aplicações

Estacionamentos Laje *Steel Deck*



Aplicações



Estacionamentos Laje
Steel Deck



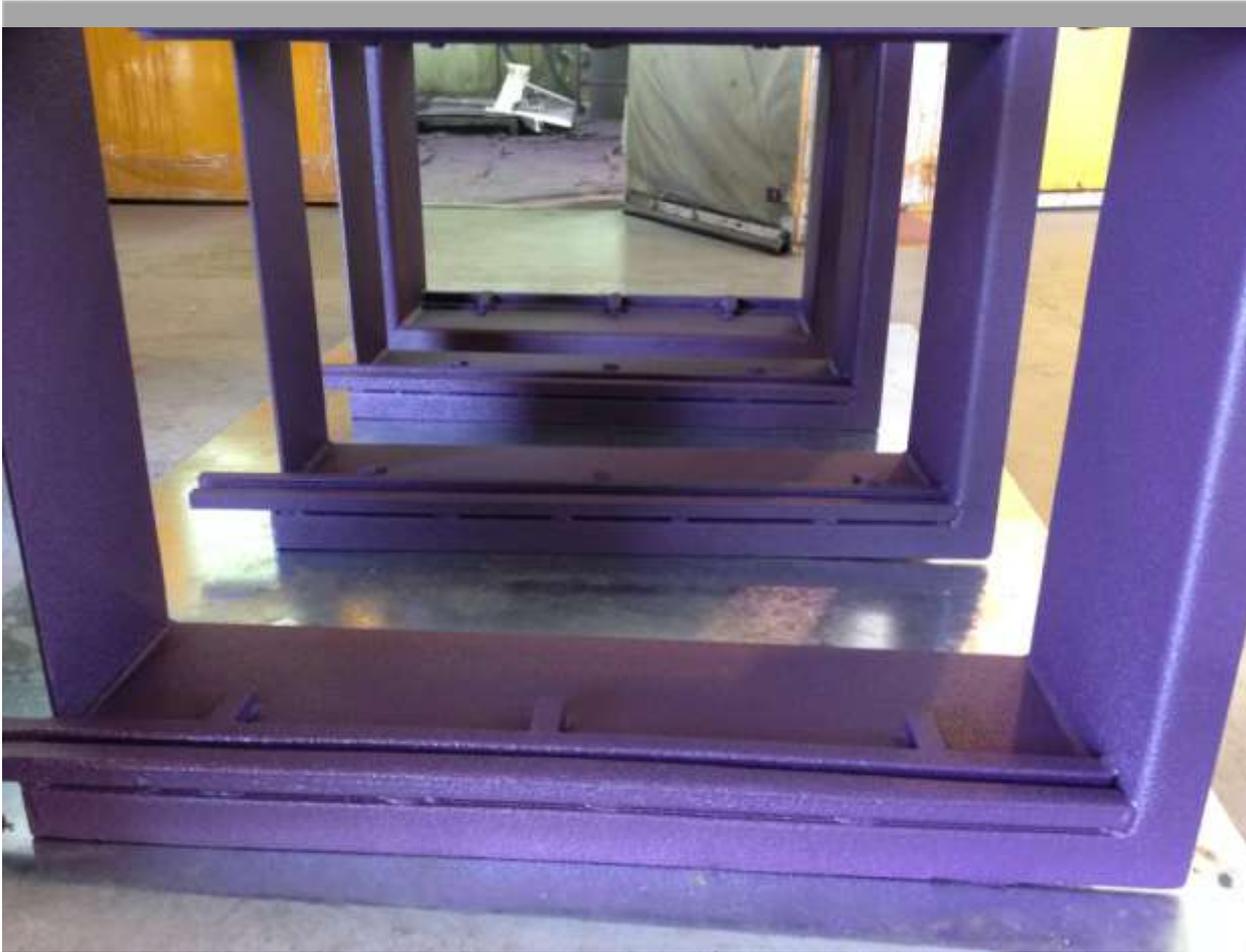
Aplicações



Estacionamento Edifício
Residencial

Aplicações

Revestimento de peças

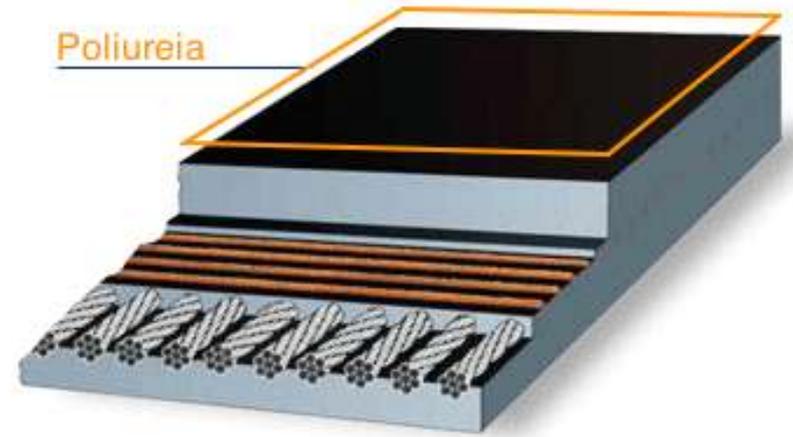


Aplicações

Caçambas e vagões



Aplicações



Correias Transportadoras

Dúvidas ?

Michel Michelacci Francisco
m.francisco@purcom.com.br

André Luiz Russo
andre.russo@purcom.com.br



www.purcom.com.br