



Purcom
Castpur e Elaspur
Soluções em elastômeros

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

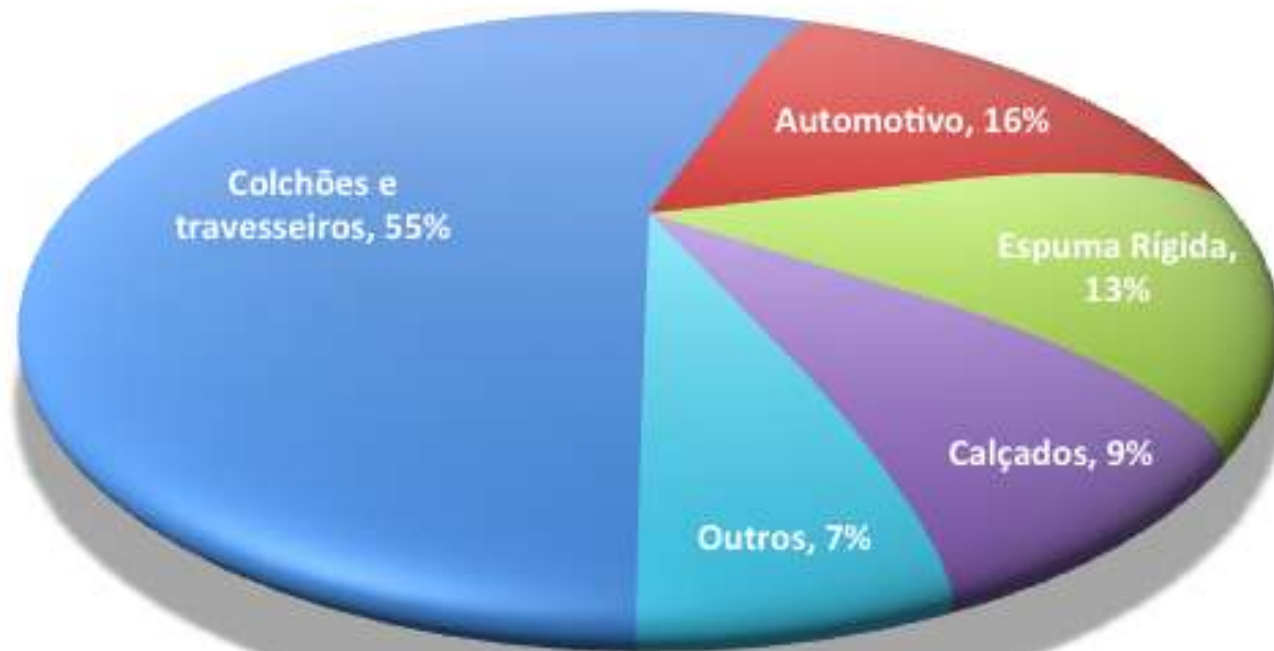
CASTPUR

ELASPUR

Dúvidas

Mercado do Poliuretano

BRASIL – Poliuretano por segmento de aplicação

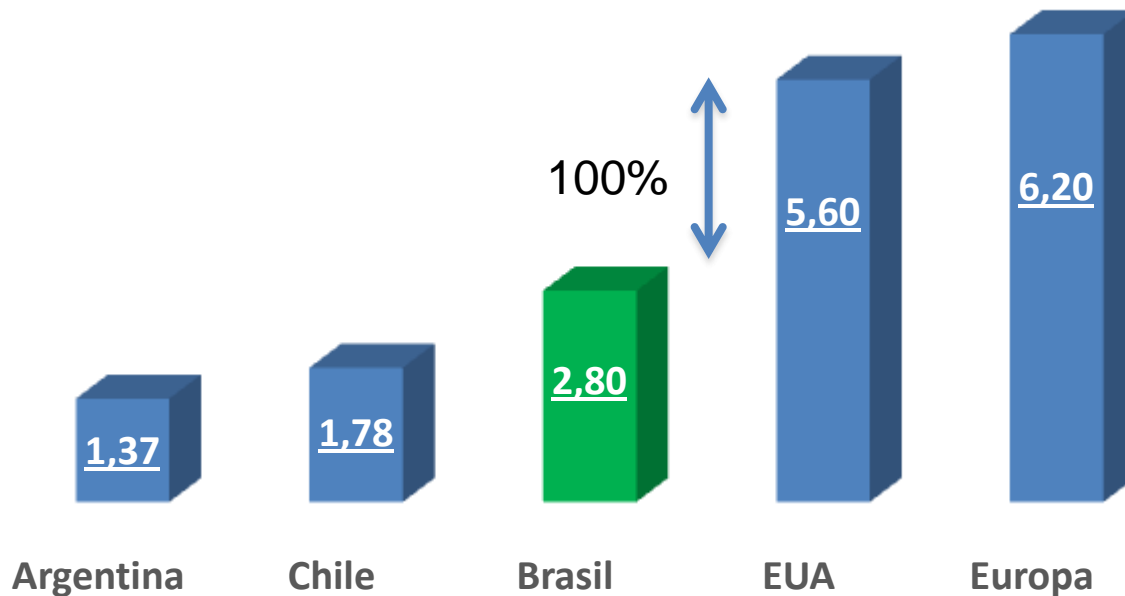


- 2005 → 315K Ton
- 2010 → 560K Ton

Mercado do Poliuretano

Consumo de PU por habitante
(kg/habitante)

Core
Business



Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

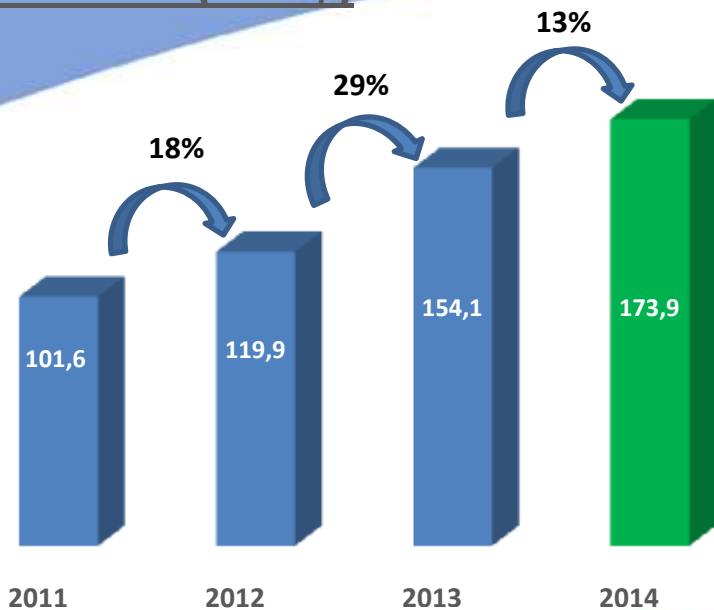
CASTPUR

ELASPUR

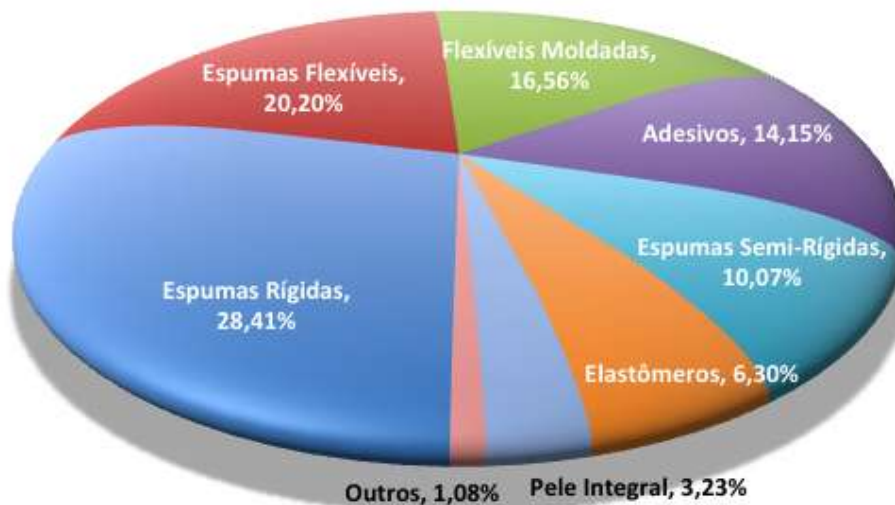
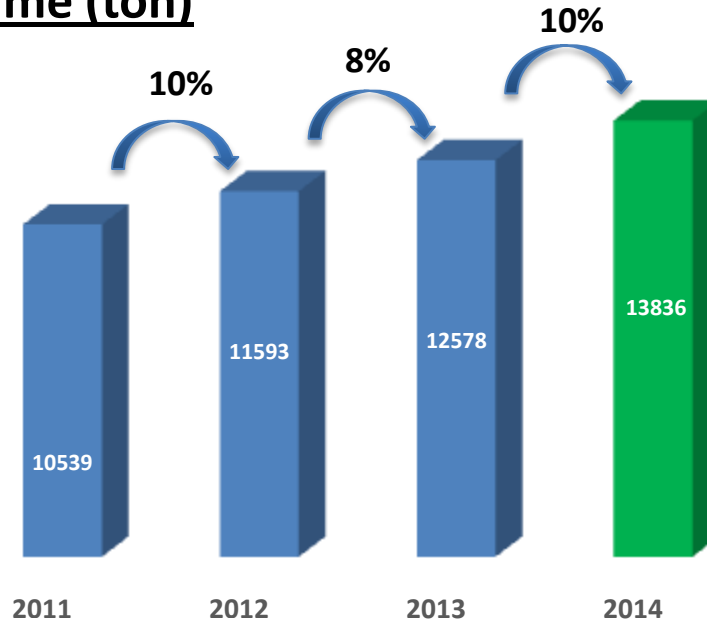
Dúvidas

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

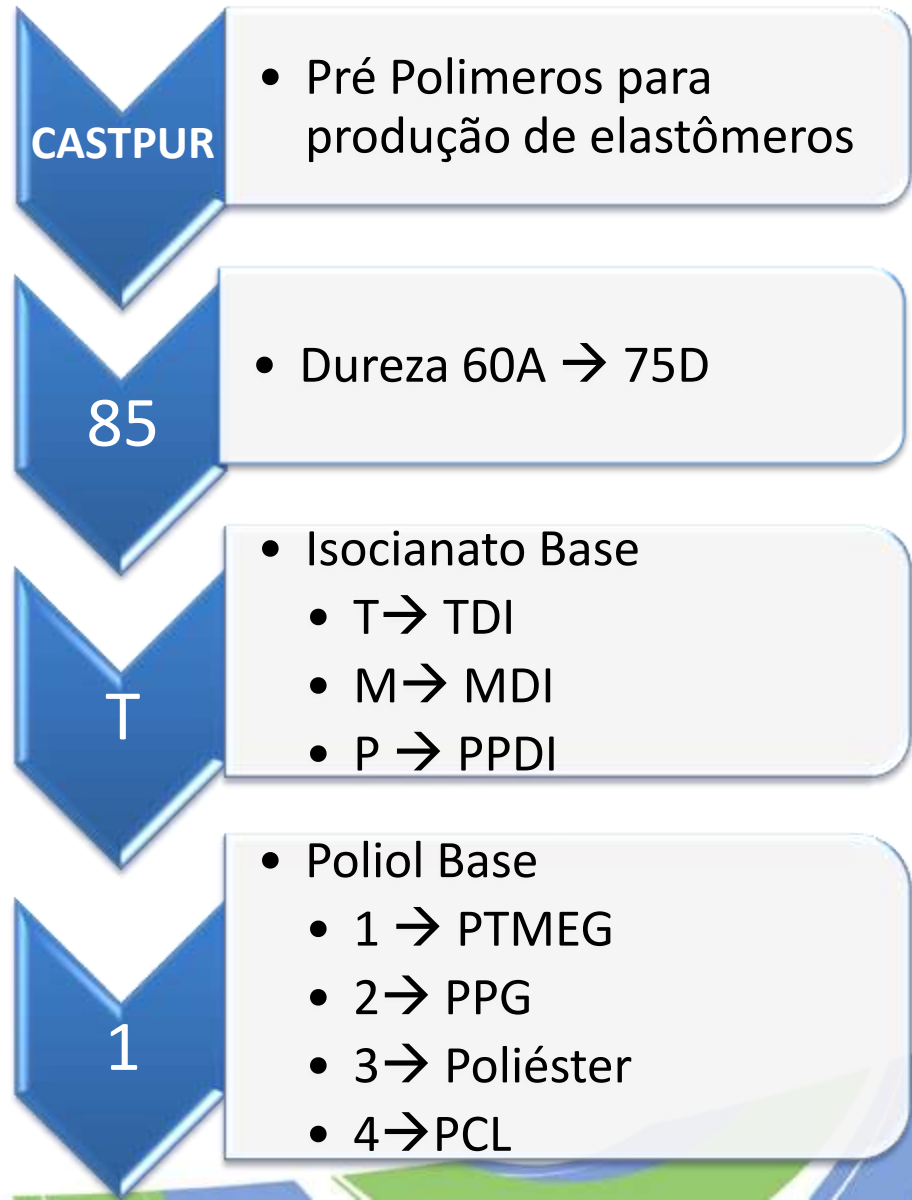
CASTPUR

ELASPUR

Dúvidas

CASTPUR

• Classificação



CASTPUR

Case 1

Castpur
85AT1/P

Produtividade

Case 2

Castpur
85AM3

Abrasão

Case 3

Castpur
70DT1

Pot Life

Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

CASTPUR

ELASPUR

Dúvidas

ELASPUR

- Elastômero Poliuréia
- Elastômero Poliuretano
- Elastômero híbrido (poliuretano / poliuréia)



O QUE É POLIURÉIA?

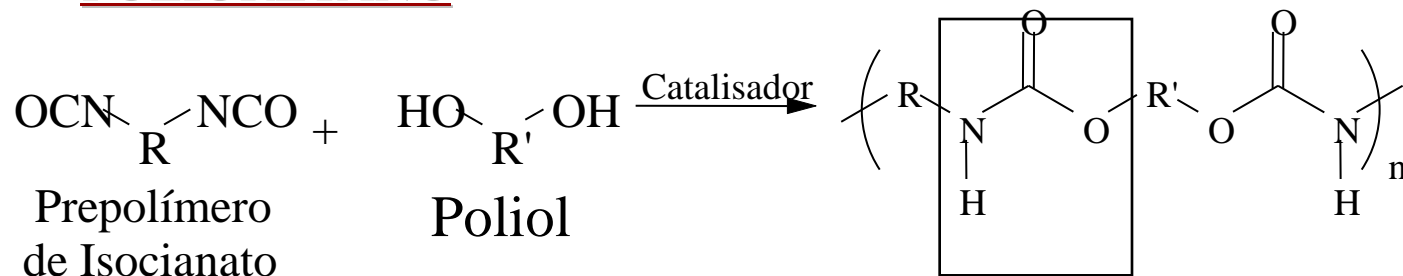
- É um revestimento aplicado por projeção (hot-spray) que cria uma membrana monolítica flexível, 100% sólida que é aplicado “in situ”, impermeabilizando e protegendo as superfícies contra desgaste e corrosão.
- Devido a aderência a múltiplos substratos permite uma união segura e permanente com a superfície, logrando que se mantenha livre de oxidação ou corrosão com um acabamento que pode ser antiderrapante, através do sistema “overspray”.

Comparativos

ITEM	Poliuréia Pura	Poliuréia Híbrida	Poliuretano
Conteúdo de VOC	0%	0%	0%
Conteúdo de Poliaminas	100 %	< 70%	0%
Conteúdo 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

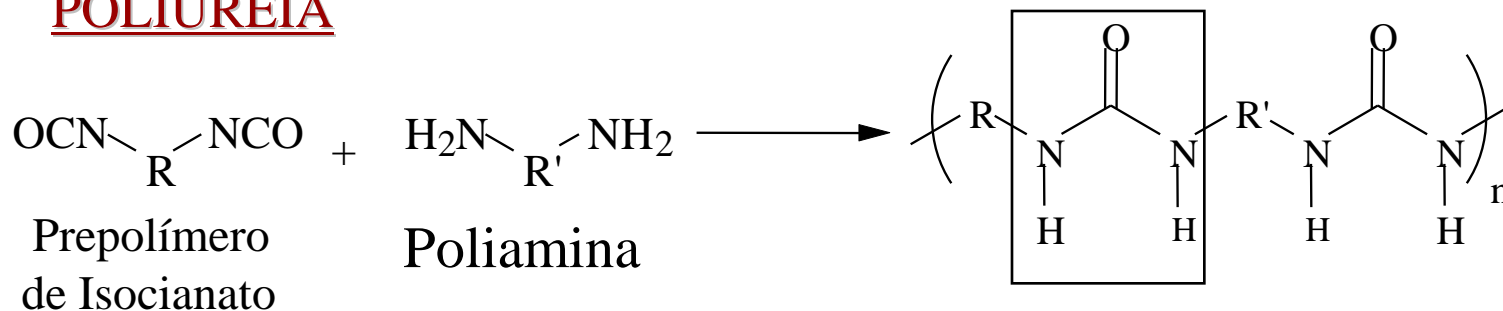
O Isocianato é comum às duas reações

POLIURETANO



Ligação Uretana

POLIURÉIA



Ligação Uréia

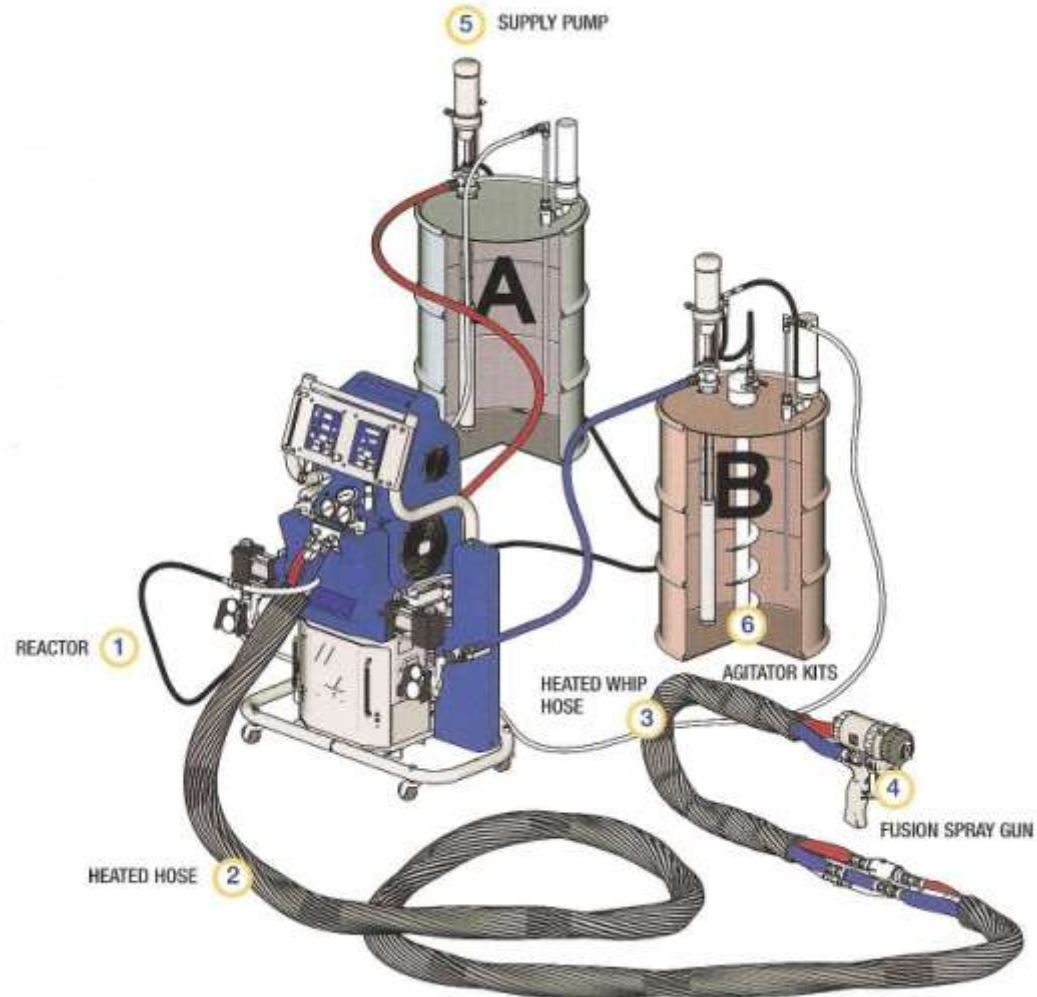
Vantagens e benefícios da poliuréia

- Zero VOC (Volatile Organic Compounds);
- Alguns sistemas com aprovação para água potável;
- Excelente resistência a intempéries
- Curas mesmo com umidade elevada e baixas temperaturas;
- Excelente Resistência ao Choque Térmico;
- Flexível: Cobre Rachaduras;

Vantagens e benefícios da poliuréia

- Impermeável, sem emenda e elástico;
- Espessura ilimitada em uma aplicação;
- Aplicação em spray, relação 1:1 em volume;
- Excelente adesão a substratos preparados adequadamente;
- Alta resistência química;
- Baixa permeabilidade;

Equipamentos de Aplicação



Projetos com Elastômeros

- **Impermeabilização de lajes e telhados**
 - Substituição de manta asfáltica e outros sistemas
 - Aplicação rápida, sobre telhado antigo
 - Em conjunto com PU Spray para isolamento térmico
- **Pisos industriais**
 - Rapidez na aplicação
 - Resistência a abrasão (durabilidade)

Projetos com Elastômeros

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

Proteção de Concreto

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



Pisos Industriais e Comerciais

- Alto Tráfego

- Empilhadeira
- Pedestres
- Antiderrapante



- Concreto Regularizado

- Hangares e Garagens



Túneis



Estádios



Arena Barueri



Tanques



Diques



Pisos e Lajes



Superfícies complexas



Lajes



Estacionamientos



Revestimento de peças

Pode revestir calhas para proteger a espuma

Aumenta a durabilidade e resistência mecânica



Caçambas e vagões



Agenda

- **Purcom Química**

Inteligência que Surpreende

Inteligência Compartilhada

Mercado do Poliuretano

Purcom em Números

CASTPUR

ELASPUR

Dúvidas

Dúvidas

Dúvidas ?

Contato

André Russo

andre.russo@purcom.com.br

(11) 9 7475-7064

Michel Michelacci

m.francisco@purcom.com.br

(12) 9 9733-2747



www.purcom.com.br