



Propriedades do Poliuretano moldado e suas aplicações

Resistência e durabilidade nas aplicações altamente abrasivas

Thais Dozzi Tezza

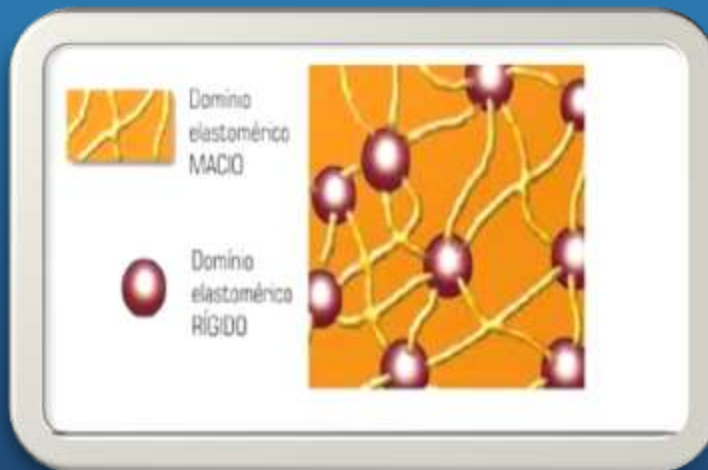
PU - Elastômero Termofixo

Excelentes Propriedades Mecânicas

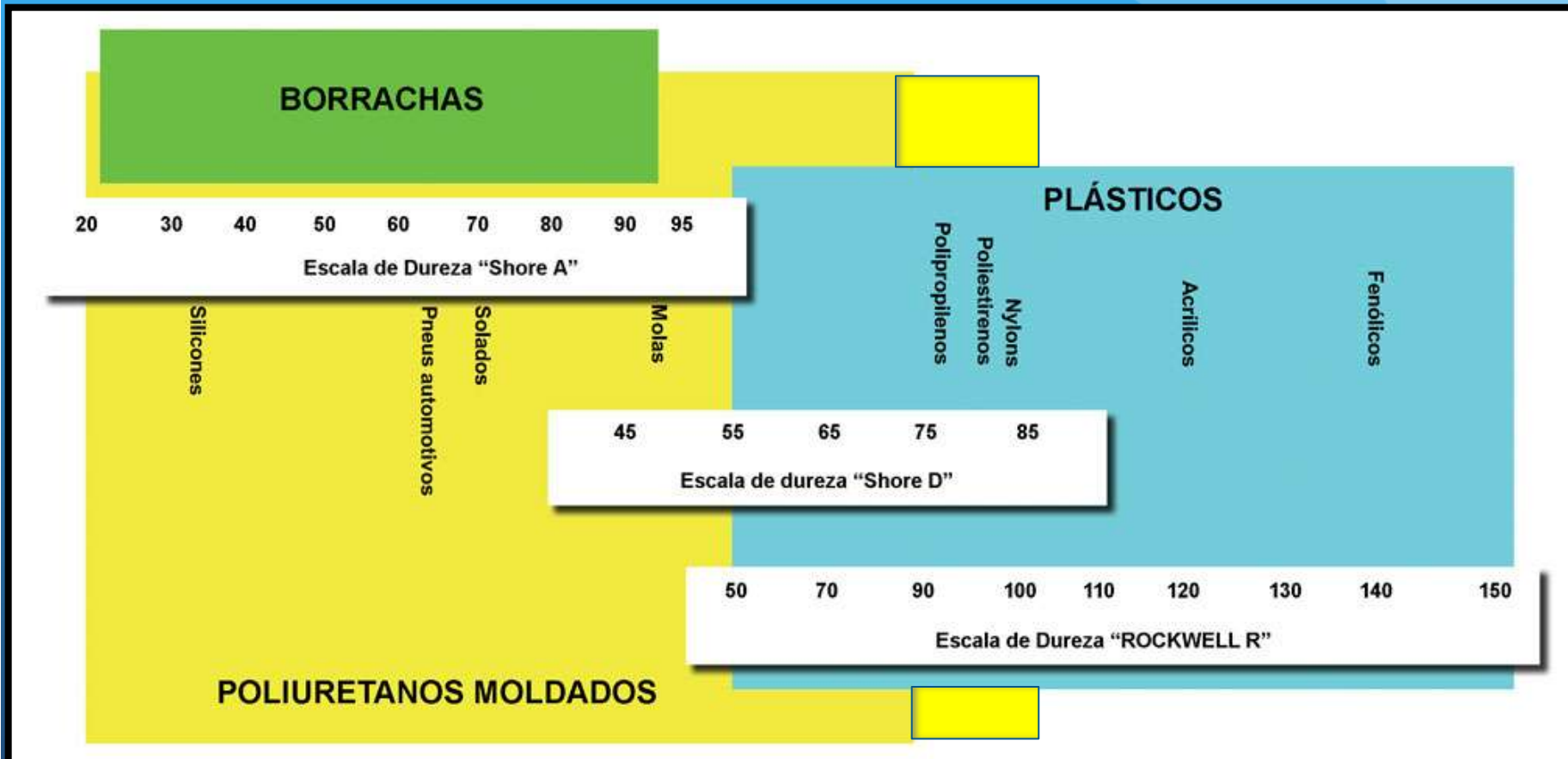
Muitos tipos disponíveis

Devem ser selecionados de acordo com a utilização

A Seleção deve ser conduzida por especialistas



Durezas do PU



Características do PU



Características do PU

Resistência a óleos lubrificantes, graxas e combustíveis

Resistência à Hidrólise



Características do PU



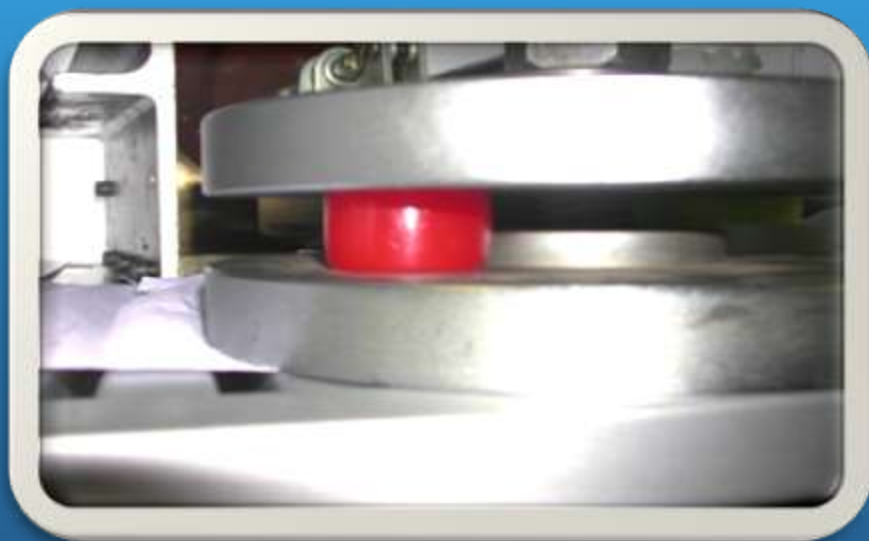
Excelente resistência à abrasão

Alta absorção de choques

Grande resistência ao corte

Características do PU

Excelente resistência à compressão



Suporta pesadas cargas

Suporta temperaturas de -50° até 120°

Vantagens sobre Borracha

Versatilidade

Não marca ou borra

Clareza e Translucidez

Variedade de durezas

Resistência à Abrasão

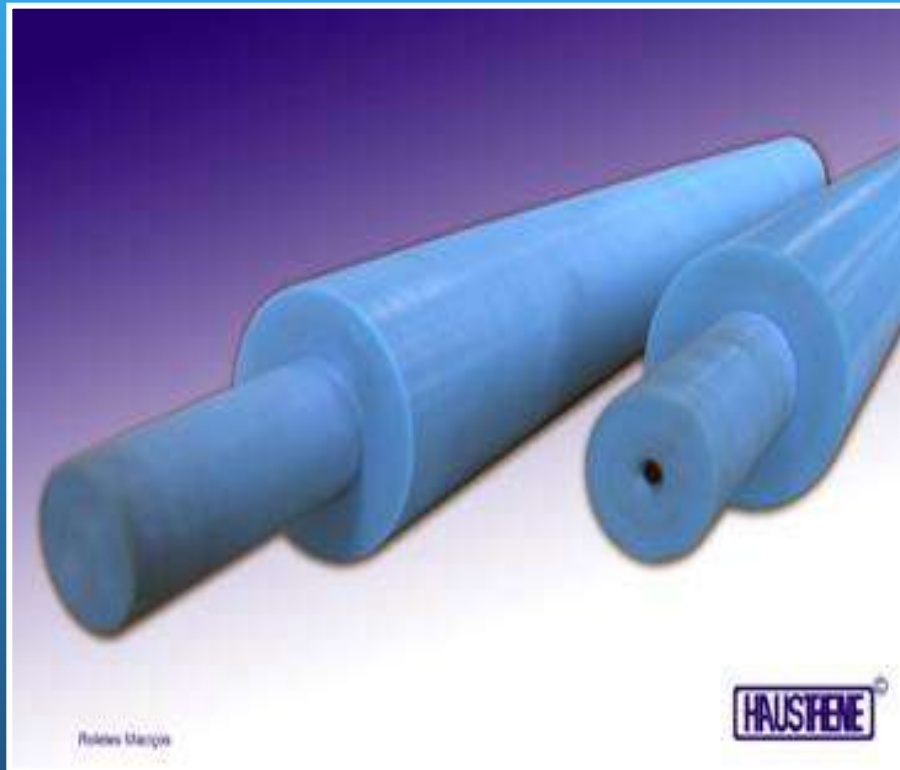
Resistência ao Corte e ao Rasgo

Resistência a Óleos/Não absorção

Altas características dinâmicas



Vantagens sobre Metal



Menos ruído em trabalho

Não gera faíscas pelo atrito

Resistência ao impacto

Menor Custo de fabricação

Peso Menor

Não Condutivo

Resistência à Corrosão

Vantagens sobre o plástico



Maior resistência

Memória elástica

Resistência à abrasão

Superior resistência à fadiga

Por que escolher o Poliuretano?

Ótima relação Custo x Benefício

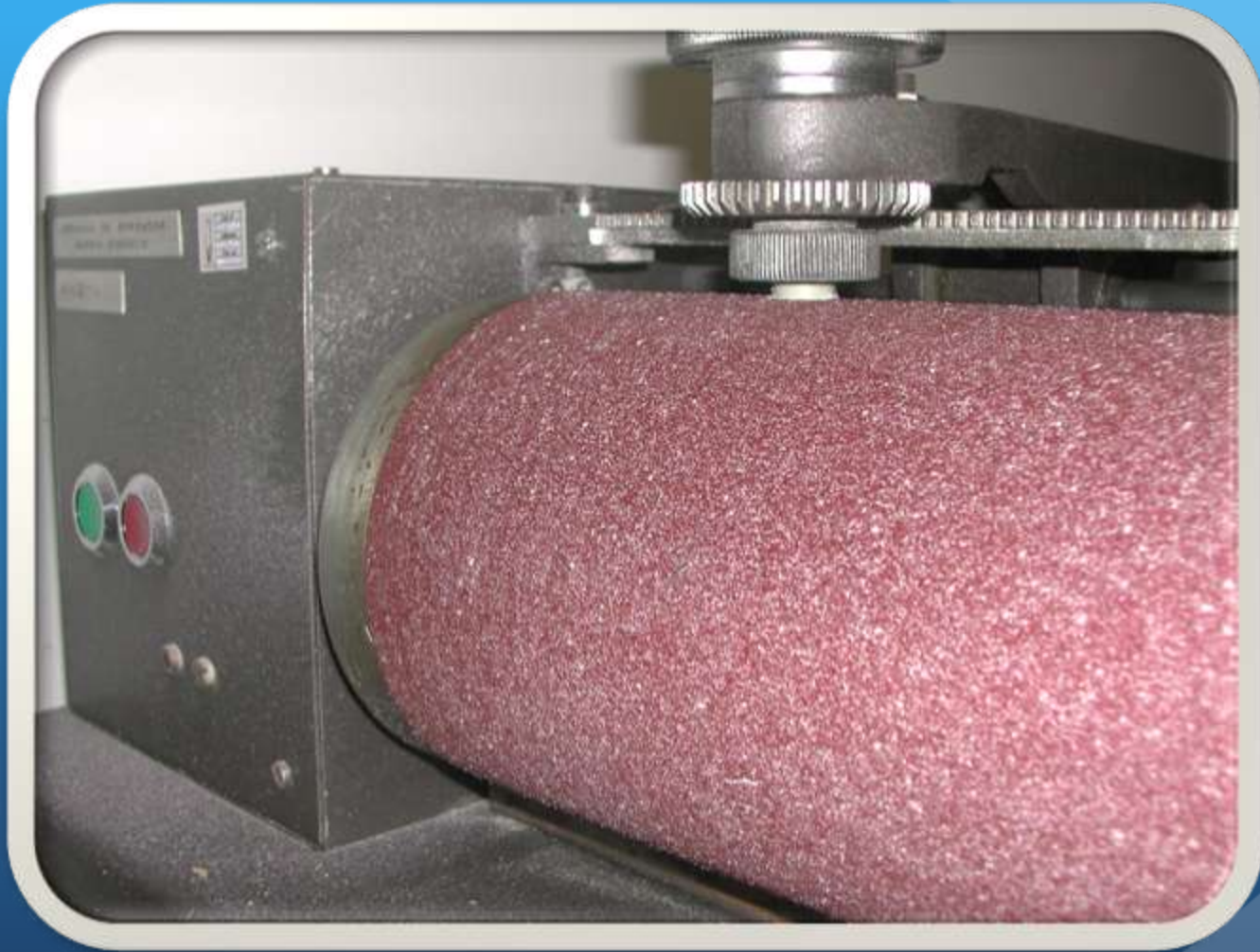
Maior vida útil dos equipamentos

Simplicidade e rapidez no desenvolvimento

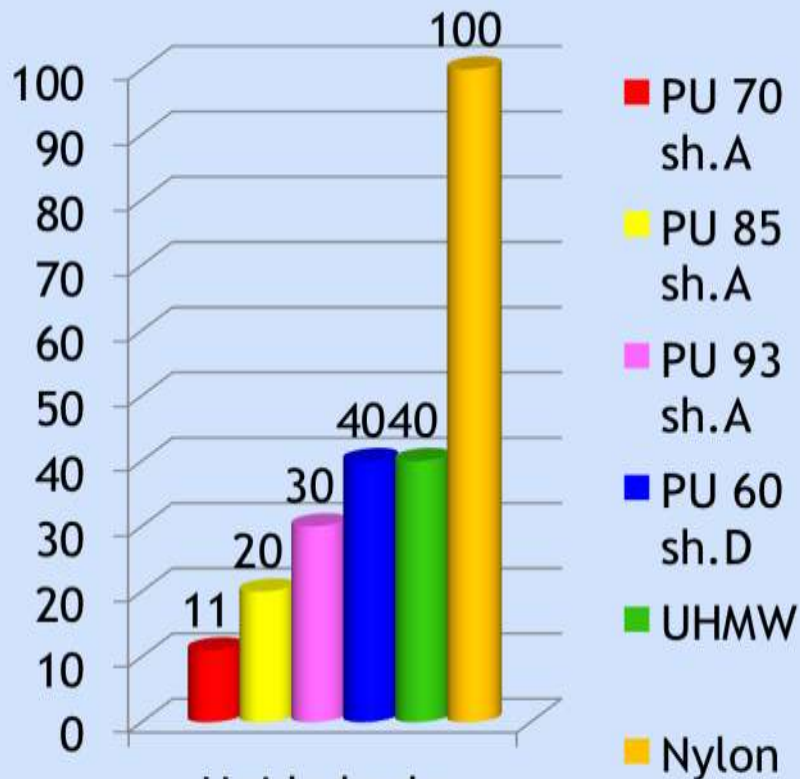


Maior produtividade com manutenção reduzida

Resistência à Abrasão



PU e outros plásticos de engenharia

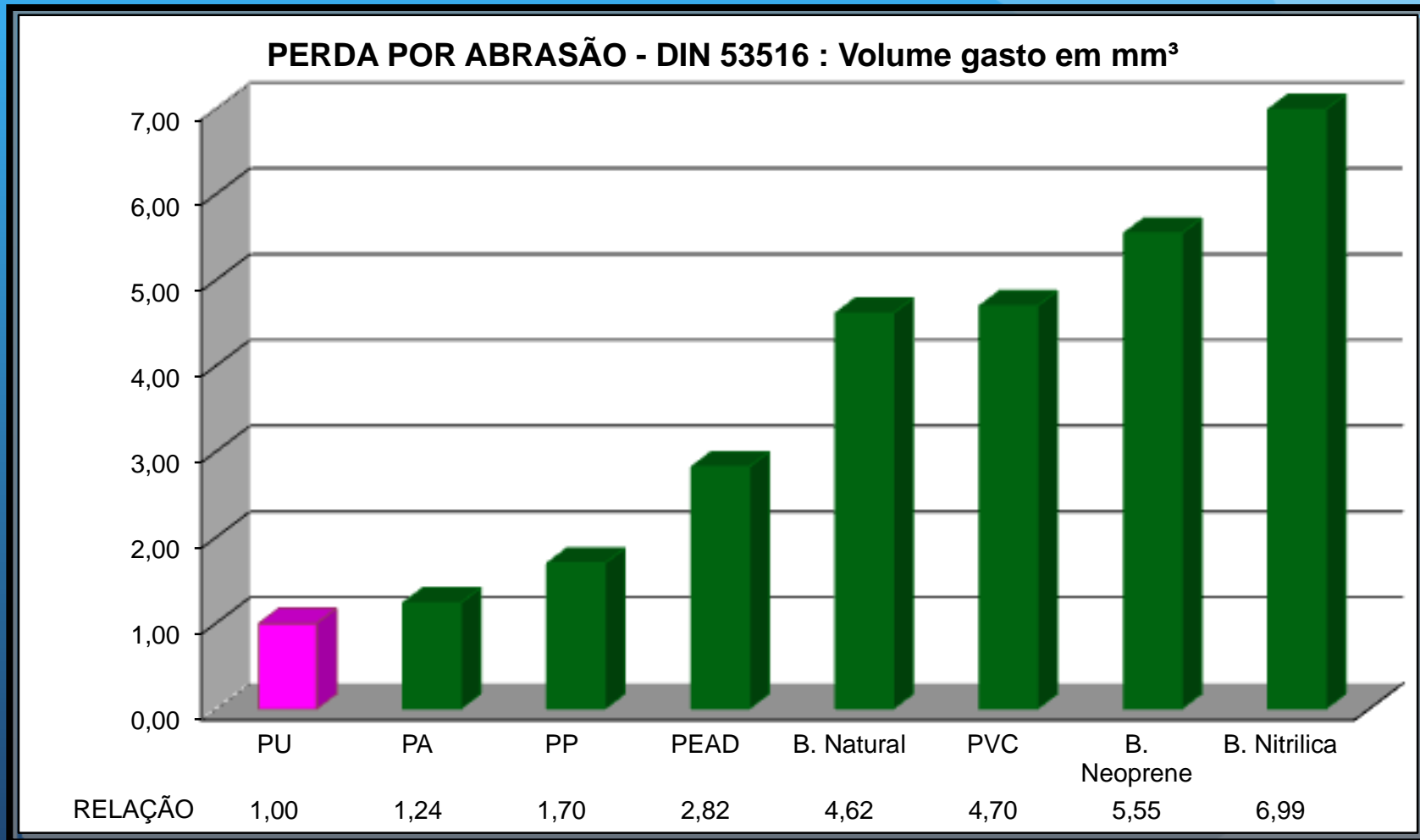


Unidade de medida: mm³

Fonte: Laboratório Hausthene

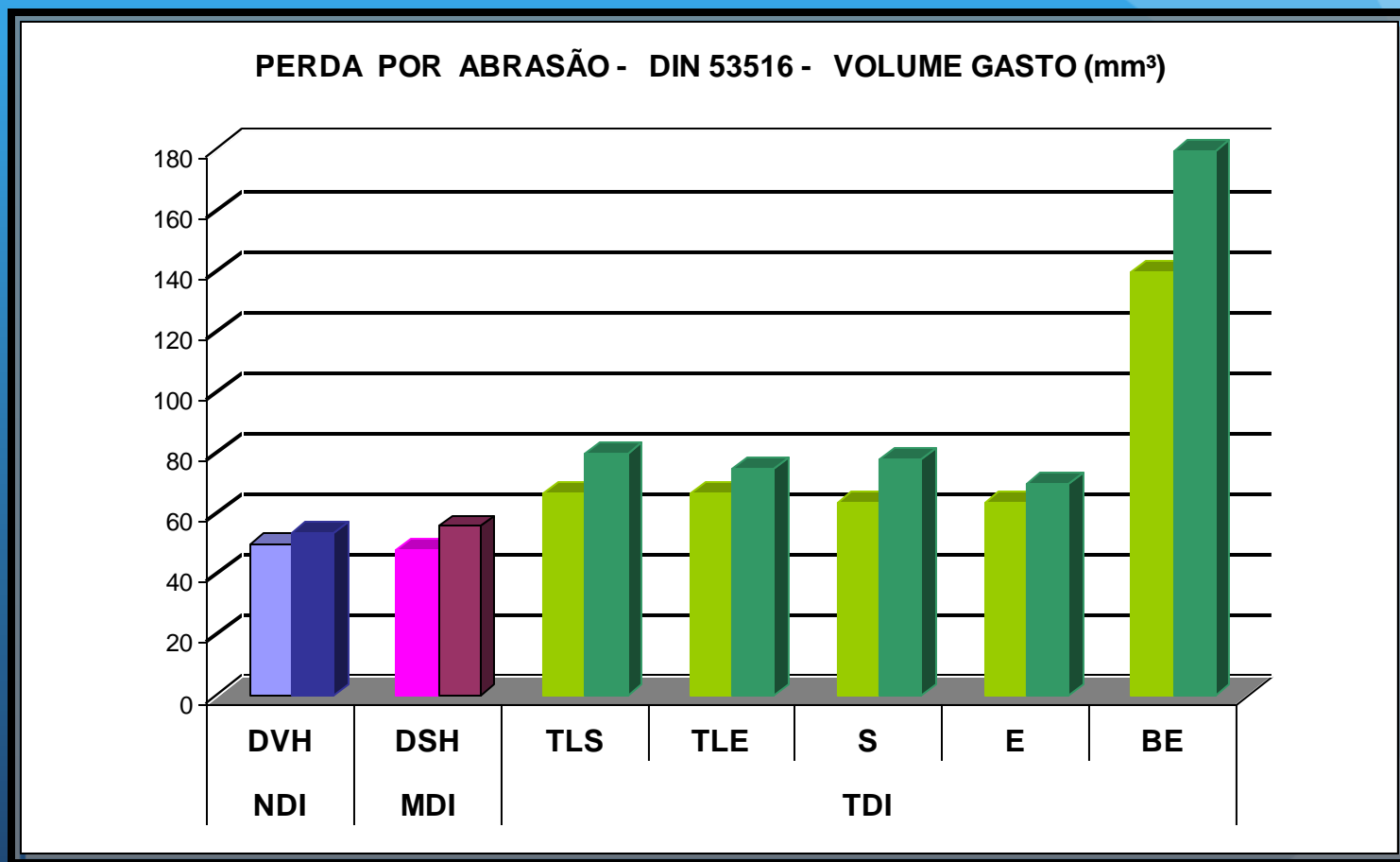


Comparativo abrasão



Fonte: Laboratório Hausthene

Perda por abrasão entre os PUs



Consultoria para escolha PU

Capacidade Técnica do Processador

Laboratório Equipado

Análise em Campo

Corpo Técnico Gabaritado

Para projetos onde se deseja alta durabilidade e ótima relação custo x benefício a consultoria para escolha do PU específico é necessária!

Consultoria para escolha PU

Esferas

ALTA resiliência em martelos –
Acidentes na certa!
Fadiga do operador



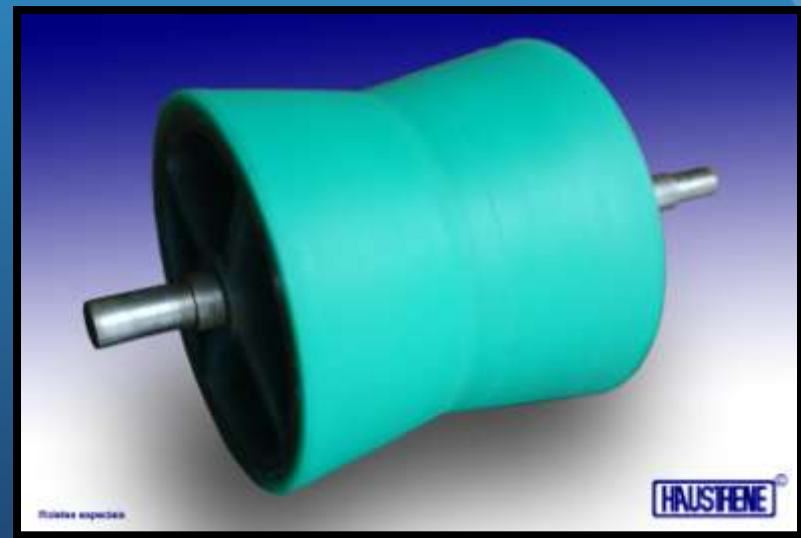
BAIXA resiliência em revestimentos de rodas de empilhadeiras.

Descolamento / Geração de Histeresys / Deformação permanente



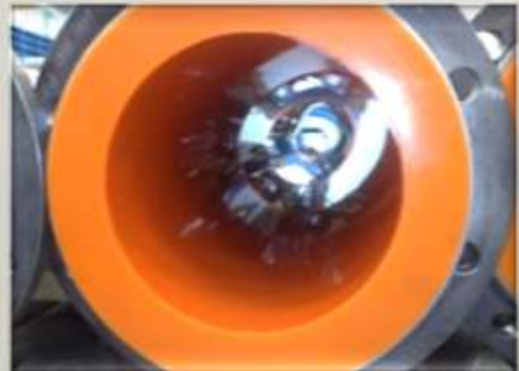
Propriedades TOTALMENTE diferentes e só testes de laboratório podem mostrar isso...

Algumas Aplicações



Aplicações

Tubulação para transporte de minérios



Aplicações

Peneiras especiais



Aplicações

Ciclones de separação



Aplicações

Lâminas raspadoras de correia



Aplicações

Protetores de cabos



Aplicações

Coifas

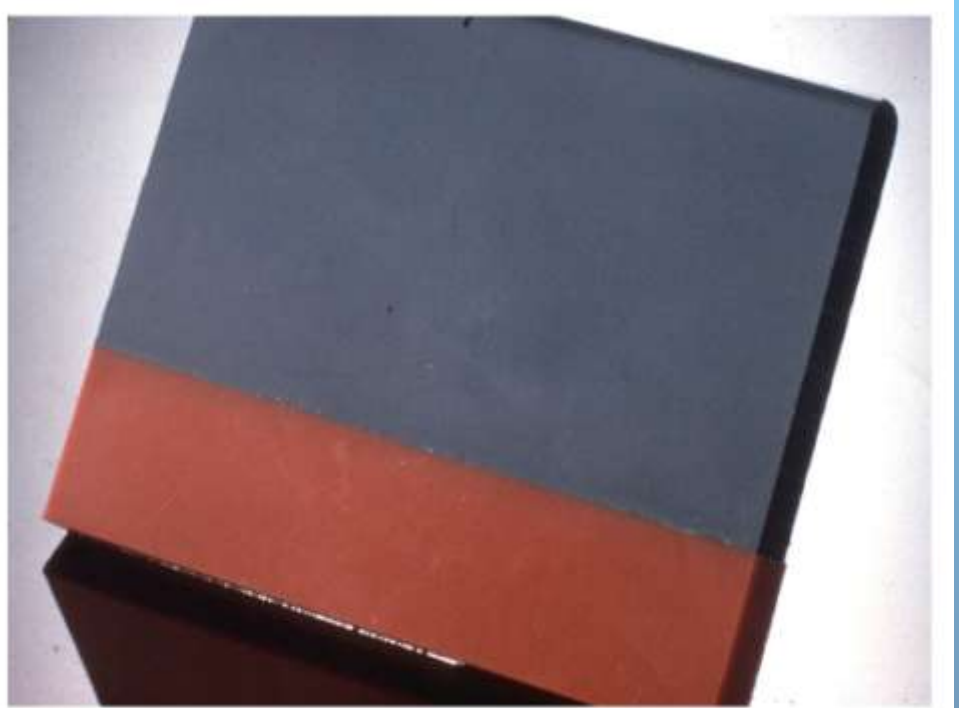


Aplicações

Projetos Especiais – Apoio de peças



Peças com PU dupla dureza



Substituição de outros materiais



Acabamentos especiais



Qual PU escolher? Alguns exemplos:



<u>Aplicação</u>	<u>Tipo</u>	<u>Base</u>
Rodas SKATE	MDI PTMG	Alta resiliência
Rolos Pintura (envernizadores)	TDI ESTER	Baixa dureza e Resistencia a solventes
Pigs limpeza óleo	TDI ESTER	Resistência Solventes e Resistencia abrasão
EQUIPAMENTOS Grãos	MDI ESTER	Aprovação alimentos e Resistencia abrasão
Martelos	TDI ESTER	Baixa resiliência
Cortinas de Jateamento	MDI PTMG	abrasão por impacto e resitência abrasão
Equipamentos de lavagem	MDI PTMG	Resistência à Hidrólise
Processamento de carnes	MDI ESTER	Aprovação alimentos úmidos.

Contribuição para o Meio Ambiente

Opção menos agressiva





**Sejam Bem Vindos à
Hausthene!**

Contato



✓ Thais Dozzi Tezza

vendas@hausthene.com.br
www.hausthene.com.br