



Reichhold...

Everywhere performance matters

...em Composites & Coatings



REICHHOLD



A Reichhold hoje. . .



- + 1.400 funcionários em todo o mundo
- 132 funcionários na RTP (Research Triangle Park), cidade de Durham, Carolina do Norte, EUA
- Sede e Centro de Tecnologia mundiais numa área de 30.193,5 m²
- Líder mundial no fornecimento de resinas poliéster insaturadas (Composites)
- Uma das principais fornecedoras líderes de resinas para a indústria de Coatings
- Fornecedor global de resinas sintéticas com 20 unidades fabris e 5 Centros de Pesquisa & Desenvolvimento, presente em 13 países





Reichhold – Atuação Mundial

**REICHHOLD – EVERYWHERE PERFORMANCE MATTERS
GLOBALLY COMMITTED TO SUPERIOR TECHNOLOGY, SERVICE AND SUPPORT**

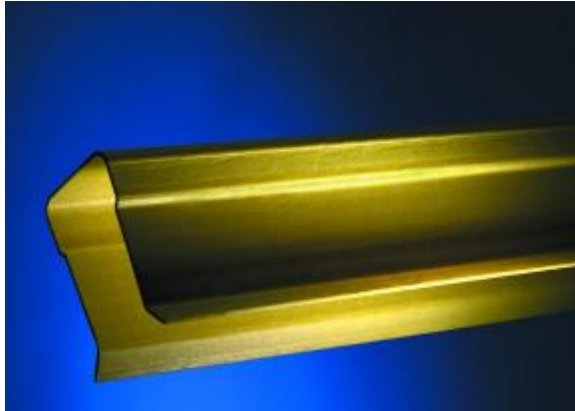


- Matriz
- Unidades fabris
- Industrializadora / Beneficiadora
- Centro de Tecnologia



Negócios da Reichhold

Composites



Coatings



Fornecedora Global de Resinas, Gelcoats, Pastas de Colagens e Pastas Pigmentadas para as Indústrias de Composites & Coatings

A Reichhold é a maior fornecedora global de resinas poliéster insaturadas e éster vinílicas para a indústria de Composites e uma das principais fornecedoras líderes no desenvolvimento de soluções inovadoras para a indústria de Coatings, para uma grande variedade de mercados e aplicações



Tecnologia Reichhold em Polímeros

- Acrílica em emulsão e solução
- Acrílica estirenada em emulsão
- Agente de cura para sistema epóxi
- Alquídica
- Alquídica modificada
- Bisfenólica
- Dispersão poliuretânico
- Epóxi éster-vinílica
- Éster de epóxi
- Estireno vinil acetato
- Resina de cura por radiação
- Estireno vinil acetato
- Resina de cura por radiação
- Fenólica
- Gelcoat
- Poliéster insaturado
- Poliéster saturado
- Sistema poliuretânico 2 componentes
- Uretânico modificado com óleo
- Uretânico polimerizado pela umidade do ar
- Vinil acrílica em emulsão



Tecnologias para Infraestrutura para Construção e Manutenção de Estádios e Centros Esportivos



Dirceu Vazzoler
Supervisão de Produtos – Compósitos
16 de Junho de 2011

REICHHOLD



A tendência é criar materiais de construção:

- ✓ **Mais leves**
- ✓ **De tamanhos diversos**
- ✓ **De construção rápida**
- ✓ **De fácil instalação**
- ✓ **Com elevada resistência mecânica**
- ✓ **Com boa resistência ao ambiente**
- ✓ **De melhor relação custo benefício**



Processos

SPRAY UP



HAND LAY UP



RTM LIGHT



FILAMENT WINDING



PRENSAGEM A QUENTE (SMC)



CONCRETO POLIMÉRICO





Banheiras, SPAS e Ofuros

Resistência à água
Retenção de cor e brilho
Excelente acabamento





Lavatórios, Pias e Tanques em Mármore Sintético

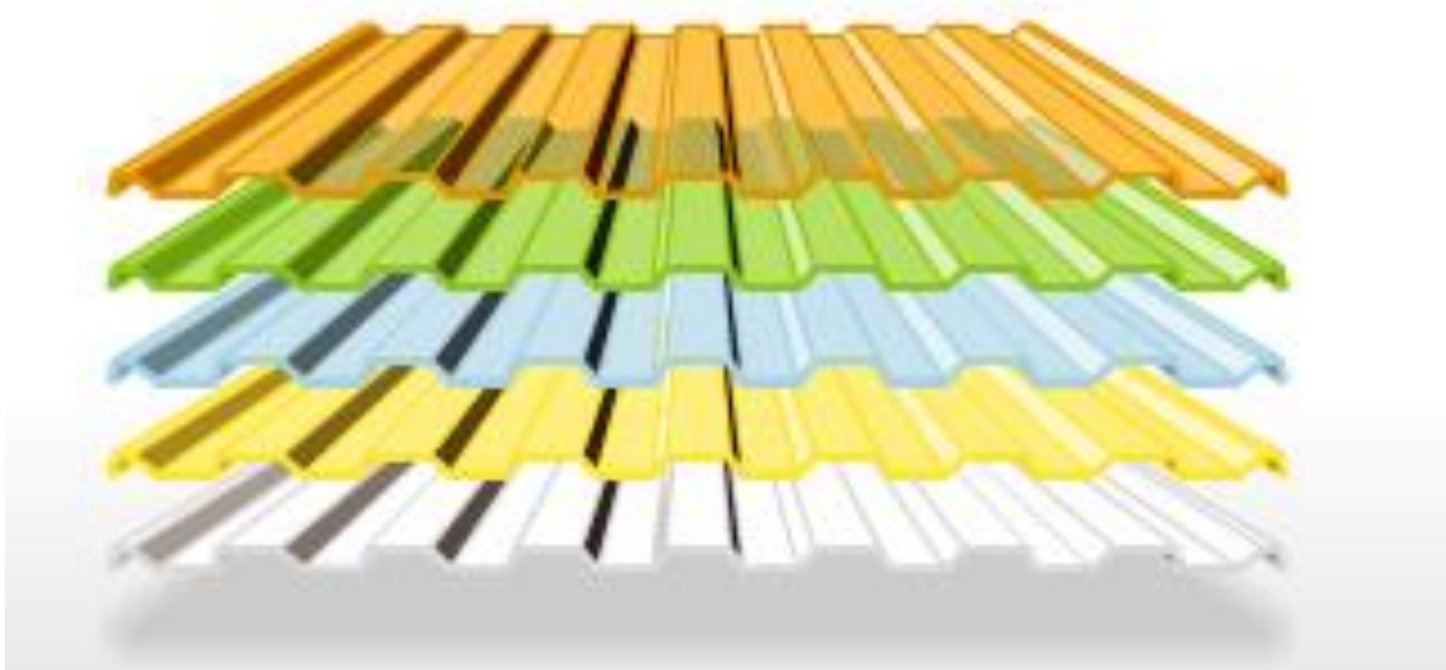
Resistência mecânica
Leveza
Excelente acabamento





Telhas

- ✓ Diversidade de formas e tamanhos
- ✓ Resistência às intempéries
- ✓ Leveza





Assentos Sanitários

- ✓ Estabilidade dimensional
- ✓ Peças transparentes ou em cores variadas
- ✓ Alto brilho





Solid Surface “cozinhas”





Piscinas, Escorregadeiras, Toboáguas, Espreguiçadeira

Resistência à água, produtos com Cloro e ao intemperismo
Resistência mecânica
Excelente acabamento
Fácil manutenção





Fachadas





Pisos e Lajotas





Tampas de Galerías





Sanitários Portáteis, Guaritas e Quiosques





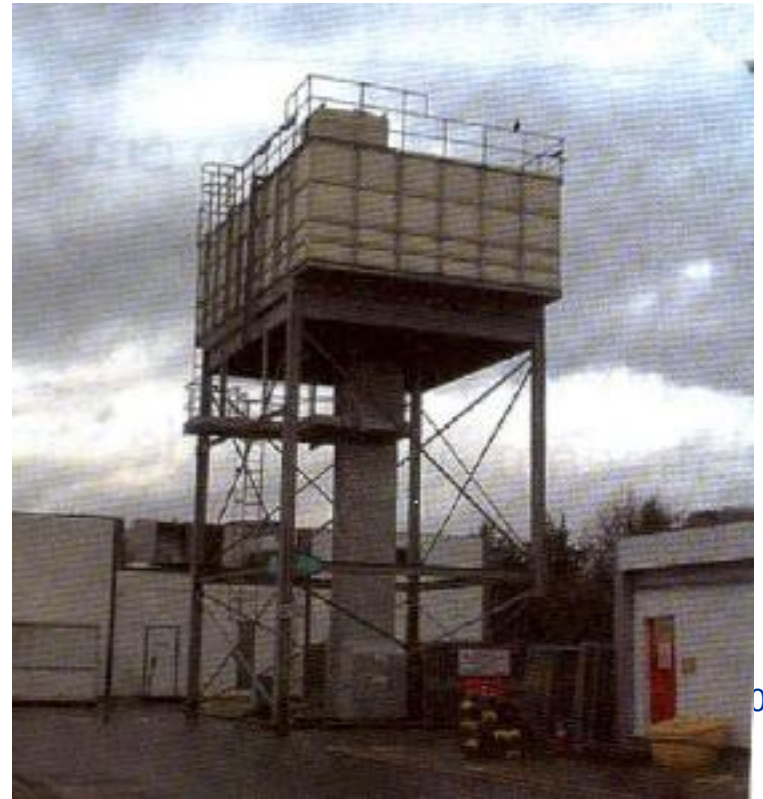
Reservatórios de água

- ✓ Resistência mecânica
- ✓ Fácil instalação





Reservatórios de água modulares





TRANSPORTE PÚBLICO





TRANSPORTE PÚBLICO





TRANSPORTE PÚBLICO





TRANSPORTE PÚBLICO





CONSTRUÇÃO CIVIL





Reichhold do Brasil Ltda.

Dirceu Vazzoler

0800 198 001

Dirceu .vazzoler@reichhold.com

www.reichhold.com



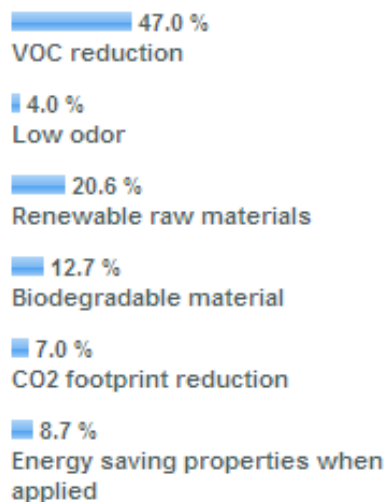
Sustentabilidade, Tecnologia e Inovação trilhando o caminho do primer ao esmalte com baixo VOC.

André Luiz de Oliveira
Desenvolvimento de Mercado Coatings

REICHHOLD

Ongoing click'n'vote

What is the most important improvement to make your coating greener?

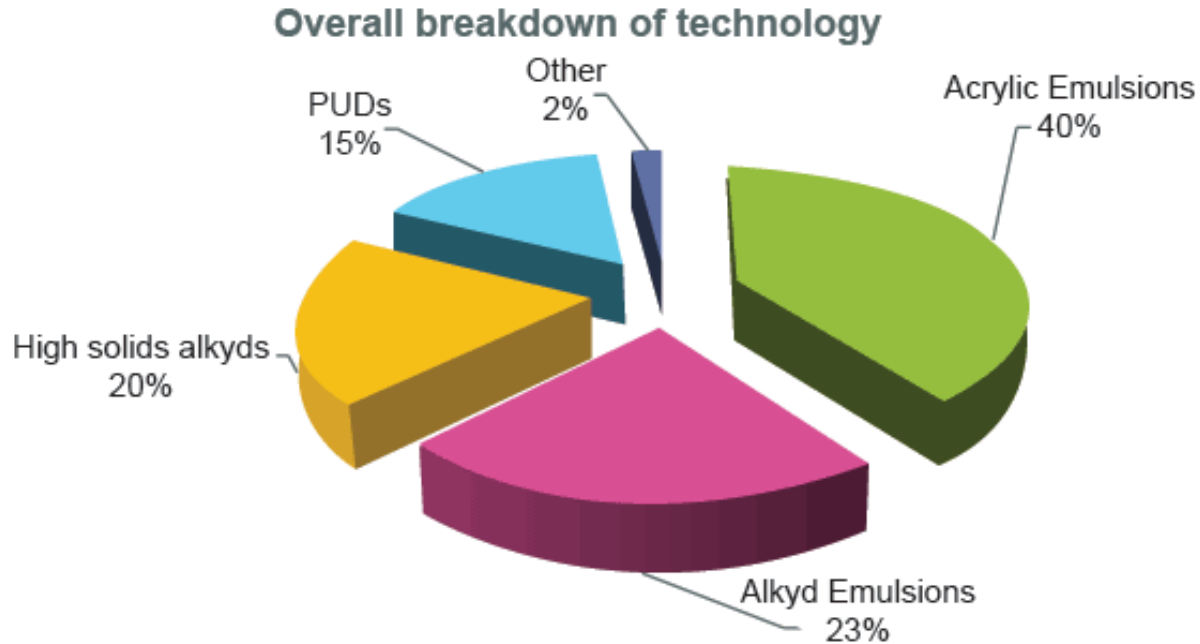


402 votes/March 2009

Mercado mundial busca revestimentos com redução de VOC e uso de matérias-primas de fontes renováveis...


Sua escolha de tecnologia em resinas quando decide mudar para sistemas base água.

Enquete da Newsletter
SpecialChem4coatings
www.specialchem4coatings.com



Da pesquisa:

...um grande percentual de pessoas indicou a preferência pela tecnologia de resinas alquídicas (20% + 23%). Talvez o fator fontes renováveis tenha o papel principal nessa escolha!

A photograph of a sunlit forest path with green grass and trees.

REICHHOLD

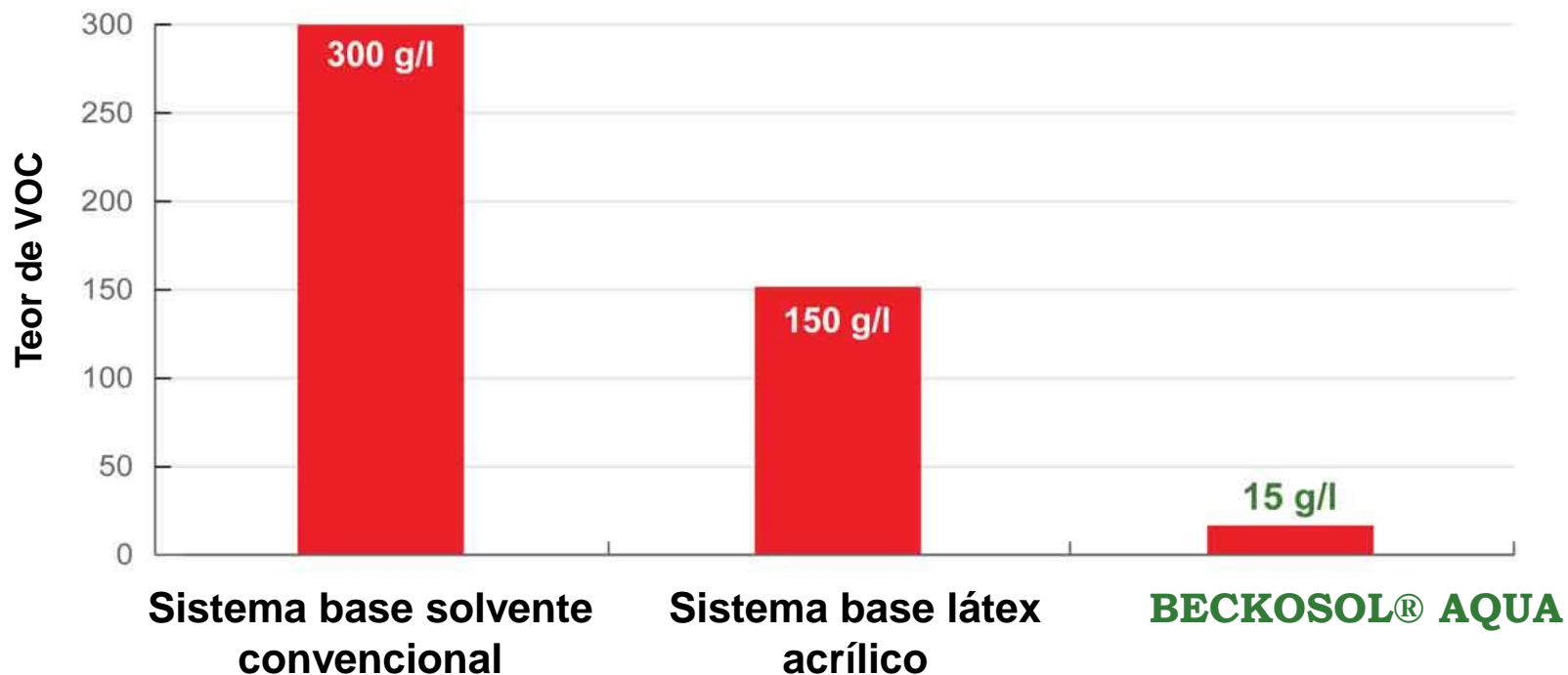
BECKOSOL AQUA®

BECKOSOL AQUA®

FORMULAÇÕES DE TINTAS E VERNIZES DE BAIXO VOC

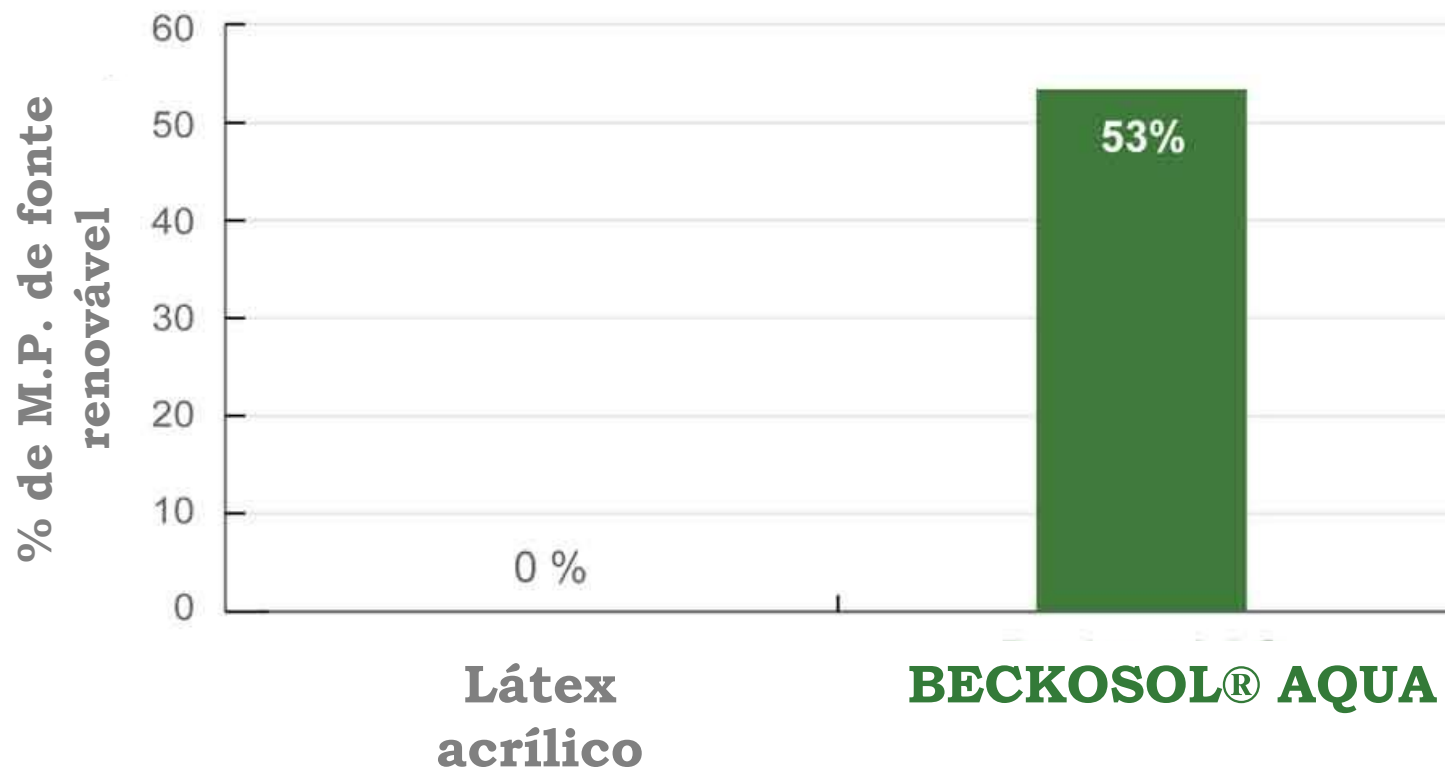
Exemplo:

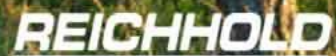
Comparação de teor de VOC em formulação de esmalte



40%–60% Matérias-primas de fontes renováveis

Teor de matérias-primas de fontes renováveis no polímero sólido







REICHHOLD

PREPARAÇÃO - PRIMER VERMELHO ÓXIDO BASE ÁGUA






BECKOSOL AQUA®

336 horas, Salt Spray

Aço laminado a frio, Espessura do filme: 35 a 40 micra Adesão úmida avaliada com Fita adesiva

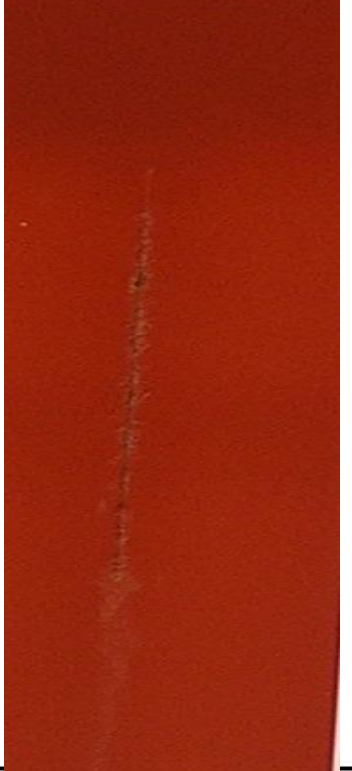
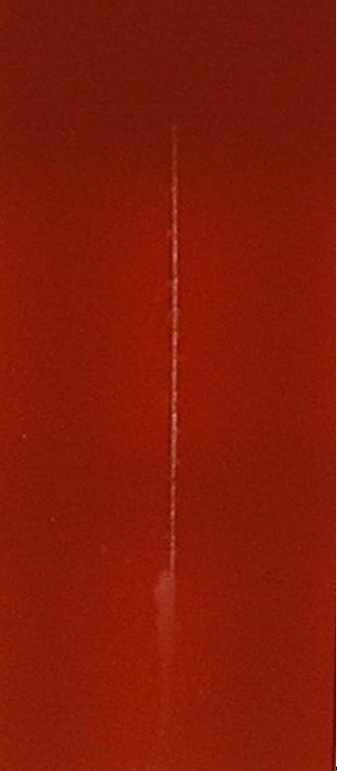
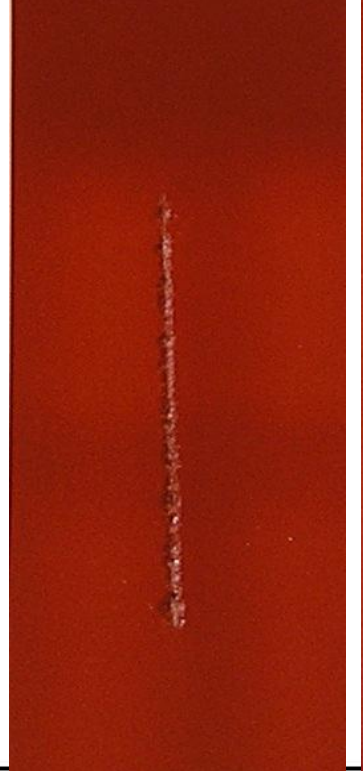


BECKOSOL AQUA 210	ACHSH-1	ACHSH-2	LEA	AMSM
				

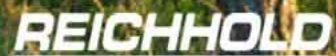
Salt Spray - 336 horas – Aço Galvanizado

BECKOSOL AQUA 210	ACHSH-1	ACHSH-2	LEA	AMSM
				

BECKOSOL AQUA®

Proesão - 336 hours, Aço laminado a frio - Espessura – 45 a 50 micra

BECKOSOL AQUA 210	ACHSH-1	ACHSH-2	LEA	AMSM
				

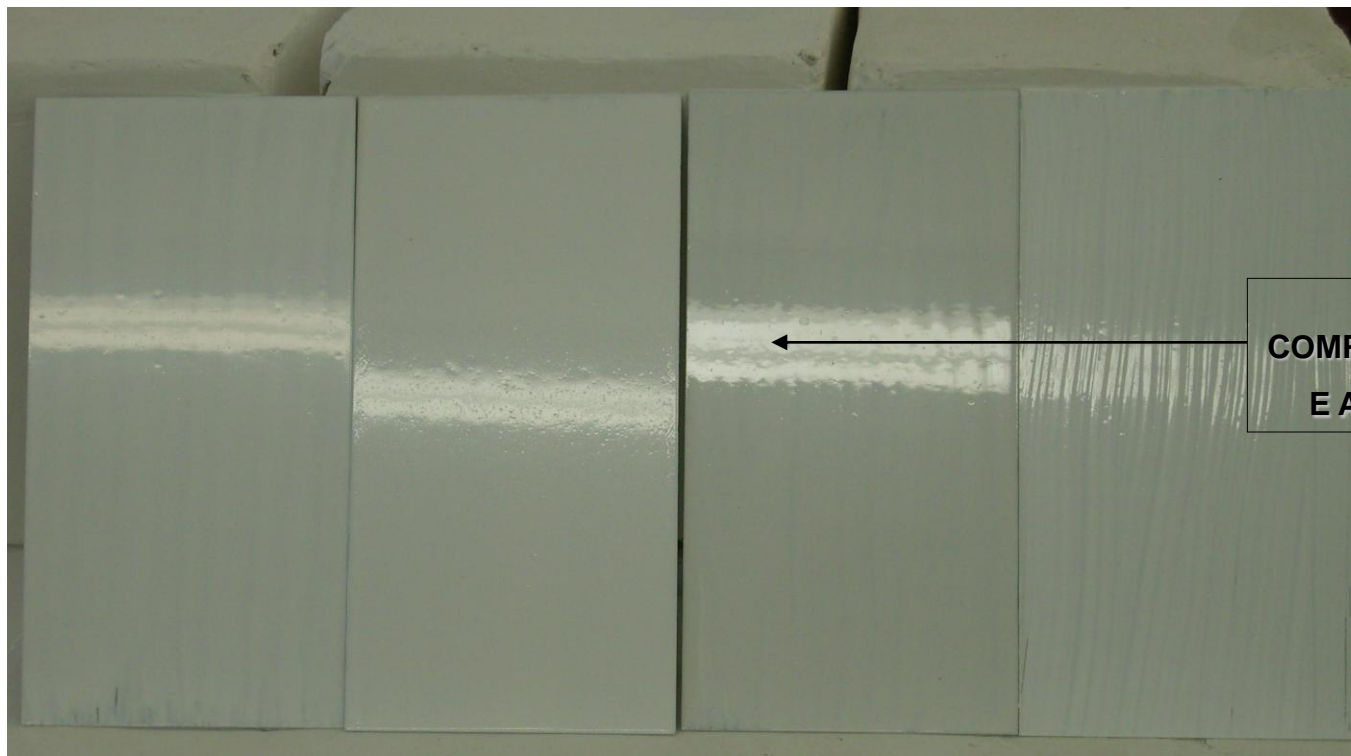


REICHHOLD

ACABAMENTO - ESMALTE SINTÉTICO BASE ÁGUA

BECKOSOL AQUA®

ASPECTO



**MELHOR
COMPROMISSO BRILHO
E ALASTRAMENTO**

MERCADO 3

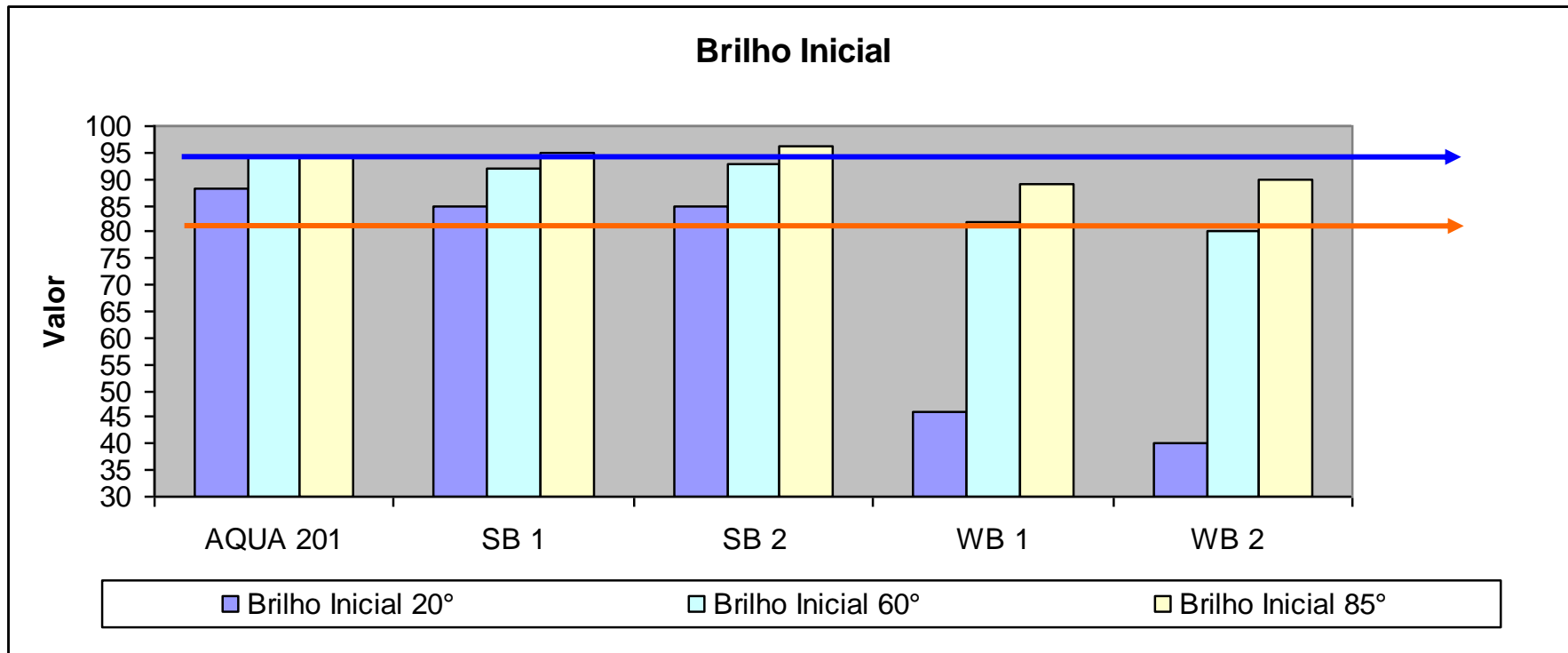
MERCADO 2

**BECKOSOL®
AQUA 201**

MERCADO 1

BECKOSOL AQUA ®

Testes comparativos - Resultados



ALGUMAS APLICAÇÕES:



Esmaltes Sintéticos e primers para:

Estruturas Metálicas:

- Portões
- Portas
- Grades
- Janelas
- Corrimão
- Etc...

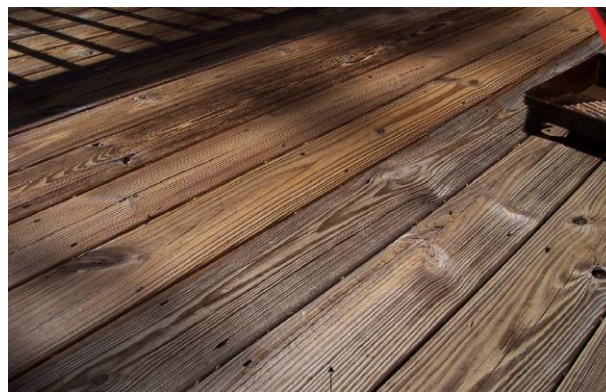
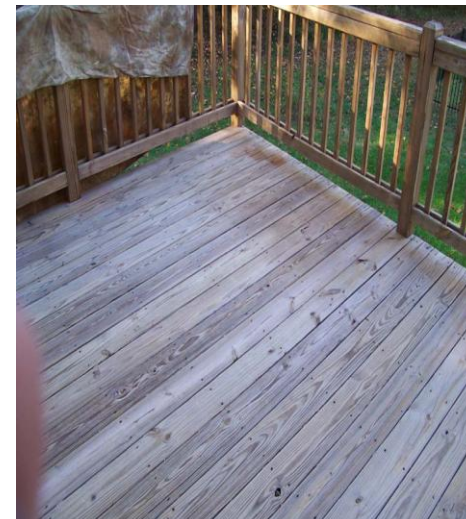


ALGUMAS APLICAÇÕES: Esmaltes, vernizes e Stains para:



Madeira:

- Portões
- Portas
- Janelas
- Deques
- Etc...



VANTAGENS:

- **Ausência de solventes orgânicos**

- **Água como solvente**

- **Polímero alquídico**

BENEFÍCIOS:

- **Próximo de VOC zero**
- **Baixo custo da H₂O contra os solventes orgânicos**

- **Baixo odor, não inflamável**
- **Água para limpeza**

- **Desempenho conhecido dos esmaltes**
- **Alto nível de aderência e flexibilidade**
- **Baixa dependência da cadeia petroquímica e dos fabricantes de monômeros**
- **Posicionamento de mercado como**
“PRODUTO VERDE”



SISTEMAS URETANIZADOS

A BASE DE ÁGUA

UROTUF® - Óleos uretanizados a base água

REICHHOLD

UROTUF F 97 MPW 33

DESEMPENHO

Resistência Química	ASTM D1308, 4 horas teste spot, coberto, notas : 0 – muito atingido 5 – pouco atingido		
Ácido Acético, 10%	4	Mostarda	4
Amônia, Parson's	5	Removedor de esmalte de unha	5
Ácido nítrico, 2%	5	Azeite de Oliva	5
Marcador Preto	1	NaOH, 10%	0
Polidor de sapato	3	Ácido Sulfúrico, 10%	5
Café	5	Protetor Solar, SPF-30	4
Etanol, 50%	5	Chá	5
Ketchup	5	Vinagre	5
Batom	5	Água	5
		Merthiolate	5

UROTUF F 97 MPW 33

APLICAÇÕES



- Pisos de ginásios: **madeira**
- Madeira: **clear, acabamento**
- Móveis
- Selador e revestimentos para concretos



Muito Obrigado!

André Luiz de Oliveira
0800 198 001
andre.oliveira@reichhold.com
www.reichhold.com