

# 1919 siawood+

A próxima geração de abrasivos profissionais



## 1919 siawood+ A próxima geração de abrasivos profissionais



A mais nova geração do 1919 siawood clássico estabelece novos padrões no lixamento de madeira. Fabricado de matérias-primas de alta qualidade e nas mais modernas linhas de produção de abrasivos do mundo, o 1919 siawood+ cumpre as mais elevadas demandas da indústria de processamento de madeira e no setor profissional. Nisso, a estabilidade máxima no processo é resultado da eficiência constante na remoção e da perfeita qualidade de superfície Suíça, durante toda a vida útil do abrasivo.

### Estrutura do produto

Grão:	óxido de alumínio azul
Granulometria:	P36–P220 (ampliação do grão até P400 em 2015)
Costado:	P36–P80: papel peso F extremamente estável P100–P220: papel peso F estável
Tipo de distribuição:	camada aberta
Resina:	sintética
Tecnologia:	TopTec

### Vantagens

- Produto premium para exigências de máxima qualidade no lixamento de madeira
- Menor empastamento graças a modernas tecnologias de distribuição de grãos
- Alta eficácia e longa durabilidade
- Excelente taxa de remoção com bom acabamento
- Costado com máxima estabilidade e rigidez – ainda reforçado para trabalhos pesados nos grãos P36 até P80
- Custos reduzidos de lixamento devido a sua longa durabilidade e menos trocas de cintas

### Aplicações

- Calibração de superfícies
- Desbaste em madeira maciça e painéis de madeira
- Fino acabamento em madeira maciça, laminados e painéis de madeira

### Aplicação



Produto	Dimensões
Discos siafast	Ø 115 mm / Ø 125 mm / Ø 150 mm, diversos padrões de furação
Rolos	115 mm x 50 m
Cintas para lixamentos manuais e mangas	Largura > 30 mm, < 400 mm, comprimento < 1000 mm
Cintas para bordas e cintas longas	Largura < 400 mm, comprimento ≥ 1000 mm
Bandas largas	Largura > 400 mm, ≤ 1700 mm
Bandas segmentadas	Largura > 1700 mm



## Maker 5 – produção de abrasivos do mais alto nível



### Maker 5 – o futuro da produção de abrasivos

Uma das mais modernas linhas de produção de abrasivos do mundo fabrica 40 milhões de metros quadrados de abrasivos por ano. E isto, numa velocidade de produção máxima de 80 m/min. Como resultado, oferece abrasivos de primeira qualidade com os melhores ingredientes para produzir produtos de qualidade Suíça.

### Necessidades dos clientes determinam a produção

Com o Maker 5 a sia Abrasives pode reagir de forma rápida e flexível aos pedidos dos clientes, mantendo assim, um estoque baixo. Os equipamentos mais modernos permitem uma produção quase sem interrupções. Isto representa a tecnologia de ponta para o mundo de abrasivos.

### 2000 versões em grande parte sem interrupção

Para a produção praticamente contínua de mais de 2.000 versões de abrasivos, a sia Abrasives aposta num novo conceito de máquinas – principalmente na produção de resina, troca de costados, aplicação de resina e troca de grãos. O resultado, um processo totalmente automático com o objetivo de oferecer: a sua chave para a superfície perfeita.

### Processo único e controlos de qualidade excepcionais

Processos de medição de alta precisão, comandados a laser e monitorados por ultrassom, registram mais de 1.000 parâmetros de controle de processo, constantemente regulados, para fornecer os melhores produtos com qualidade constante.

### Produção com larguras até 1.950 mm

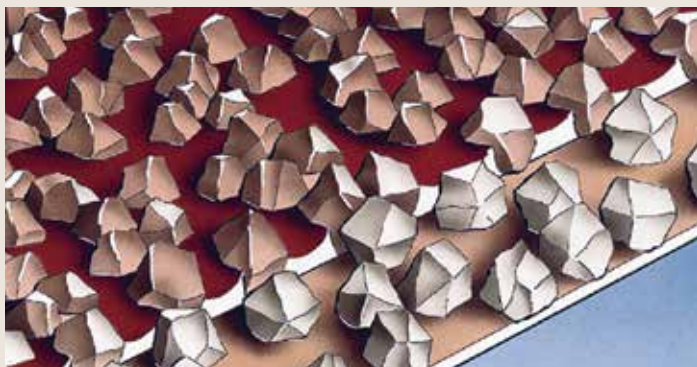
A nova largura de produção de 1.950 mm permite a fabricação de abrasivos anteriormente não possíveis, com uma largura de produção de 1.350 mm. Agora, sia Abrasives pode atender a crescente demanda por cintas de lixamento mais largas com menos emendas. Com isso não só aumenta a produtividade, mas sim, e sobretudo, melhora a qualidade da superfície. O resultado é um acabamento do lixamento imaculado.

### Respeito ao homem e a natureza – "Made in Switzerland"

Além de ser uma das mais modernas linhas de produção deste modelo, a fabricação de abrasivos Marker 5 também revela um compromisso em relação ao local de produção, a Suíça. Conceitos ecológicos têm grande importância na sia Abrasives. Um novo sistema de preparação de resina evita a formação de resíduos industriais nocivos. Processos otimizados de ventilação e sistemas de recuperação de calor reduzem consideravelmente a necessidade de energia para calefação. Os processos otimizados na troca de produtos, produzem muito menos resíduos e despesas com descartes, preservando assim o meio ambiente.



## TopTec – melhorado com a tecnologia do Maker5



### A mais avançada tecnologia de distribuição de grãos

- Distribuição uniforme, graças ao posicionamento dos grãos excepcionalmente consistente.
- Maior durabilidade devido ao menor empastamento
- Taxa de remoção máxima e padrão de lixamento otimizado graças ao recobrimento eletrostático controlado por laser



### Melhores emendas

- Melhor processo de fabricação e alta qualidade constante
- Alta estabilidade e tempo de vida útil
- Amplo conceito de emendas com soluções adequadas
- Know-how de longos anos graças a Engenharia sia Abrasives



### Melhores propriedades antiestáticas

- Menos limpezas, desgaste reduzido e longa durabilidade dos equipamentos graças ao menor acúmulo de pó nas máquinas e nos equipamentos
- Melhores condições de trabalho devido ao ar ambiental com menos pó
- Vida útil mais longa da cinta e maior durabilidade devido ao menor empastamento



### Qualidade constante

- Qualidade "Made in Switzerland"
- Processos de medição de alta precisão, comandados a laser e monitorados por ultrassom, para qualidade de produção constante e excepcional garantia de qualidade



### Processos pioneiros de fabricação

- Tecnologia Suíça de uma das mais modernas linhas de produção do mundo
- Em um processo de alta tecnologia, costado, camada base e segunda camada, assim como, os grãos abrasivos, são combinados automaticamente neste sistema
- Gama de produtos com larguras até 1.950 mm



# 1919 siawood+ A próxima geração de abrasivos profissionais

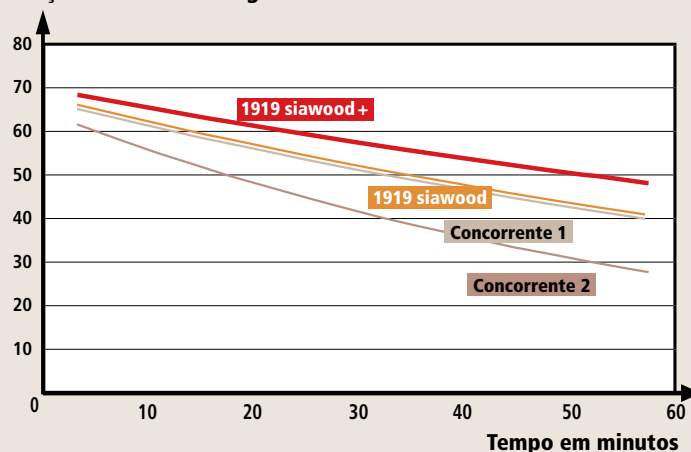
## Taxa de remoção / eficiência no lixamento

A qualidade de um abrasivo depende fortemente da eficiência do lixamento, portanto, da taxa de remoção na calibração bem como no acabamento de madeira maciça e painéis de madeira. Graças ao precioso óxido de alumínio azul e a distribuição controlada dos grãos, as taxas de remoção do nosso 1919 siawood+ melhoraram em até 20 %.

**Sua vantagem:** O maior desempenho de lixamento do 1919 siawood+, diminui o seu tempo de processo o que aumenta sua produtividade.

Os valores das linhas de tendência exponenciais foram verificados nas seguintes condições: cinta de lixa 100 x 2000 mm, grão 150, material: madeira dura, pressão de contato: 3 kg, com rolo de contato

Remoção de material em gramas



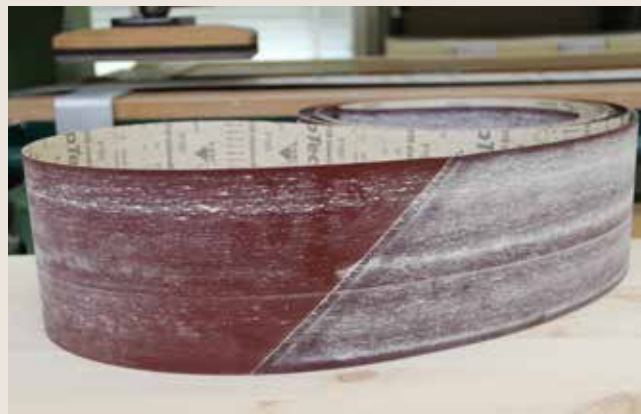
## Empastamento / vida útil

A vida útil de um abrasivo é primariamente determinada pela resistência ao empastamento quando do lixamento de madeira – especialmente madeiras macias resinosas.

Graças as mais avançadas tecnologias de distribuição controlada no Marker 5, pode-se alcançar uma vida útil significativamente maior.

**Sua vantagem:** A nova geração 1919 siawood+ nos permite lixar até 30 % mais do que o testado e aprovado 1919 siawood – para máxima produtividade e estabilidade no processo!

A cinta foi utilizada sob as seguintes condições:  
abrasivo: metade 1919 siawood+ / 1919 siawood, cinta longa 150 x 8000 mm, grãos 180, material: pinheiro, tempo de lixamento: 5 min com pressão de contato constante e extração de pó

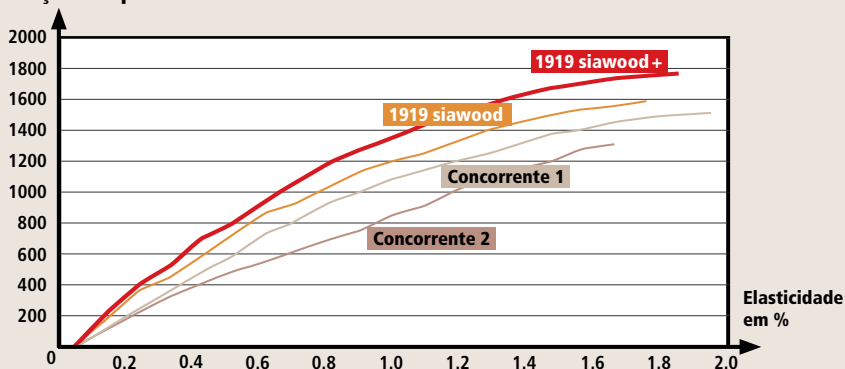


## Estabilidade / resistência a ruptura

Uma cinta de lixa é submetida a um alto estresse especialmente na calibração ou lixamento de bordas. Quanto mais estável e resistente for a cinta, menor a probabilidade de seu rompimento, tendo como resultado paradas improdutivoas. Por isso, reforçamos em até 15 % o nosso 1919 siawood+ nos grãos P36 até P80.

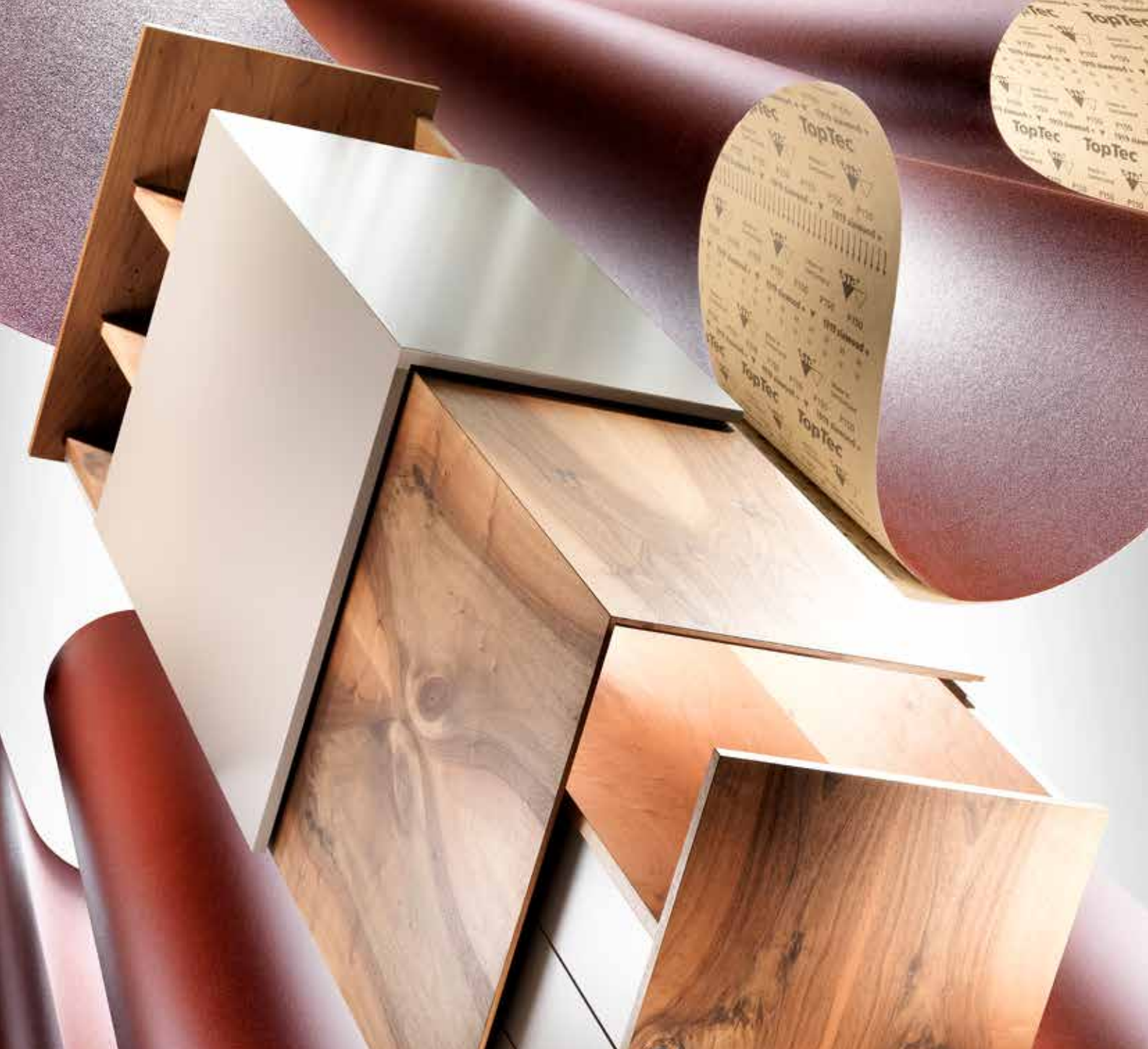
**Sua vantagem:** Redução do risco de rompimento da cinta com paradas improdutivoas graças ao costado de papel mais resistente e estável do mercado.

Força de ruptura em N



Resistência a ruptura medida em uma tira de teste de 50 mm no laboratório de testes da sia Abrasives (ver Fig. a direita).





**A sua chave para uma superfície perfeita**

**[www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)**