



SINTETIKA

Tecidos Técnicos e feltros Agulhados  
**FILTRAÇÃO INDUSTRIAL**

# O Grupo Sintetika

A Sintetika Tecidos Filtrantes é uma empresa especializada na fabricação e desenvolvimento de tecidos e filtros técnicos para filtragem industrial, de acordo com a necessidade de cada cliente.

Teve inicio das suas atividades em 1984 com a produção de mangas filtrantes e papéis filtros. Com seu crescimento e know how técnico, incluiu os tecidos técnicos e as lonas para filtro prensa em sua linha de produtos, tornando-se sua maior especialidade.

Possui hoje o maior centro de desenvolvimento de tecidos e filtros, para separação sólido-líquido e sólido-ar do mercado brasileiro, desde a preparação do fio, até o produto confeccionado.

O principal objetivo da Sintetika é obter a melhor eficiência do equipamento, qualidade do produto filtrado, a limpeza do equipamento, e com isso garantir melhor relação custo x benefício para sua empresa.

Para alcançar esse objetivo, segue-se um rigoroso sistema de qualidade, dentro das normas ISO 9001, denominado Qualidade Total Metro a Metro, ou seja, sempre em busca de melhorias e inovações para o mercado.

## Segmentos que a Sintetika atende:

- Alimentício
- Farmacêutico
- Fundição
- Mineração
- Metalurgia
- Química
- Siderurgia

## Como é possível?

A Sintetika possui tecnologia e equipamentos para produzir qualquer tipo de tecido filtrante, desde os tecidos convencionais até os calandradados.

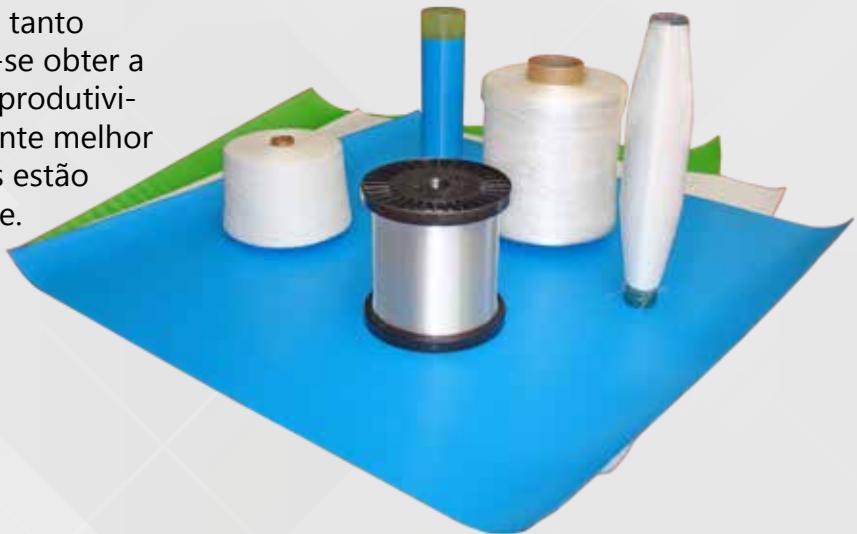
Possui um centro têxtil de desenvolvimento com a possibilidade de projetar o tecido que melhor atenda a necessidade para cada processo de filtragem de seus clientes.

Temos uma equipe técnica especializada para pesquisas e indicações do melhor tecido filtrante para o seu processo.



## Tecido Filtrante Ideal

Em todos os processos de separação, tanto sólido-líquido como sólido-ar, busca-se obter a melhor eficiência quanto à retenção, produtividade, durabilidade e consequentemente melhor custo x benefício. Todos esses fatores estão ligados diretamente ao tecido filtrante.



## Contexturas dos tecidos

As contexturas dos tecidos são fatores importantes na hora de definir o tecido filtrante. A ordem de escolha da textura é indicada conforme desempenhos nos testes de filtragem

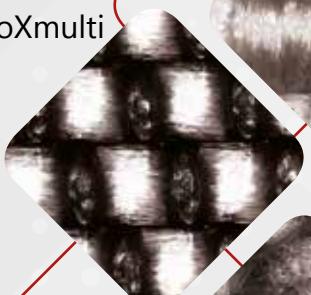
Monofilamento



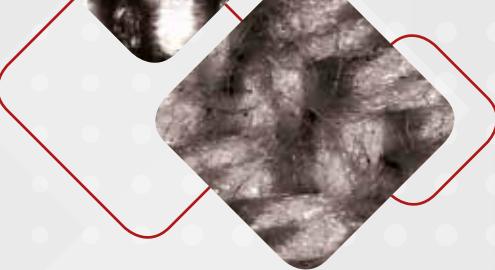
Multifilamento



MonoXmulti



Fibra Cortada



## Fibras e Feltros

Hoje possuímos uma vasta variedade de tecidos de diferentes gramaturas e contexturas em nosso portfólio, por isso é necessário o uso adequado da fibra certa:

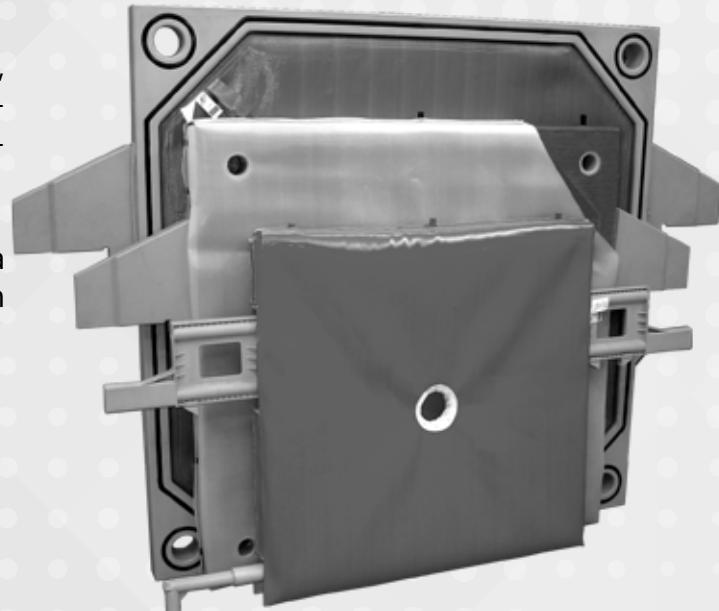


# Lonas para Filtro Prensa

Fabricadas com exclusivos tecido calandrados, totalmente produzidos em nossas instalações industriais, nos mais variados desenhos, gramaturas e contexturas.

A linha de tecidos calandrados Sintetika melhora significativamente o desempenho do filtro com ganhos de:

- + Durabilidade
- + Aumento da taxa de filtragem
- + Excelente vedação lateral
- + Boa estabilidade dimensional
- + Facilidade de lavagem
- + Desprendimento do molde



Larguras das lonas: 400mm até 2000mm

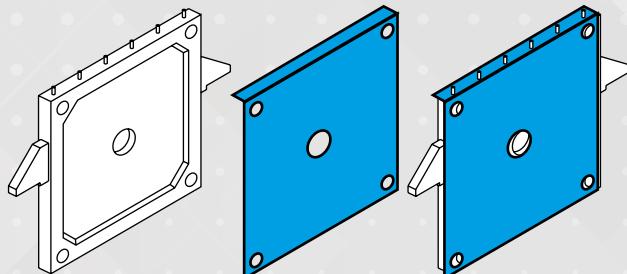
## Modelos de lonas

### Lona Simples

Lona filtrante utilizada em placas de cabeceira inicial e final. Aplica-se apenas em um lado da placa. Pode ser com ou sem furo central de alimentação.

#### Tipos de Fixação na placa:

- Superior: Pinos

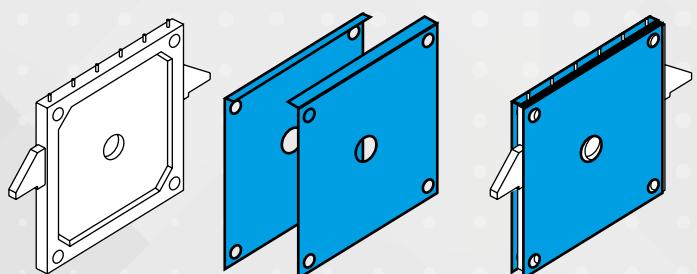


### Lonas Duplas

Duas lonas simples interligadas pelo núcleo da lona filtrante. Utilizada em placas intermediárias

#### Tipos de fixação na placa:

- Superior: Pinos; Velcro; Ilhós; Presilha.
- Laterais: Velcro; Ilhós; Botão; Presilha.
- Inferior: Velcro; Ilhós; Botão; Presilha.

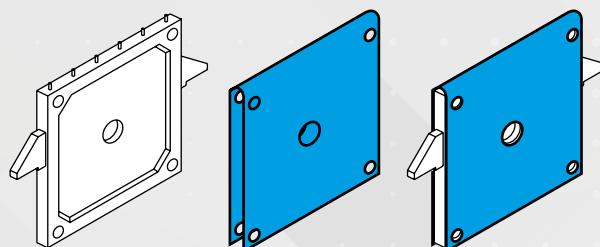


### Lona Inteira

Lona filtrante utilizada em placas de cabeceira inicial e final, também utilizada em intermediárias. Pode ser com ou sem furo central de alimentação.

#### Tipos de Fixação na placa:

- Superior: Pinos.
- Laterais: Velcro; Ilhós; Botão; Presilha.
- Inferior: Velcro; Ilhós; Botão; Presilha.



## Acabamentos

A Sintetika disponibiliza também opções serviços de acabamento para potencializar o rendimento e facilitar o manuseio das lonas.

### Reforço



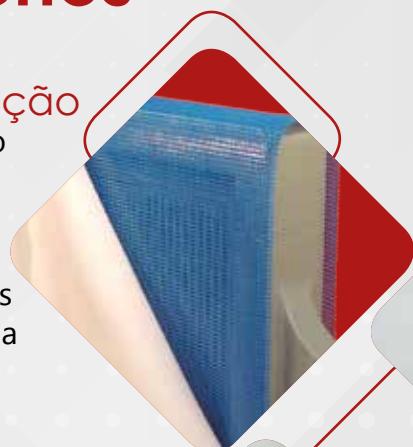
### Fixação



## Acessórios

### Tela de Proteção

A tela de proteção tem a função de proteger a lona contra possíveis defeitos nas placas aumentando a vida útil das lonas



### Núcleo de borracha

Projetado para reforçar a passagem de fluidos contra a pressão e ter mais resistência a produtos abrasivos.



### Presilha Sintetika

Maior rapidez na aplicação e facilidade de montagem, também permite reutilização para outras aplicações.



### Espatula Sintetika

A Solução definitiva para limpeza de lonas de filtro prensa. Elimina por completo os riscos ao tecido, garantindo maior durabilidade da lona.



# Esteiras Filtrantes

A Sintetika é a maior fabricante de esteiras filtrantes do Brasil com a mais alta tecnologia e tecidos para a melhor filtragem industrial.

Fabricadas com exclusivos tecidos calandrados, são produzidas em nossas instalações industriais, conforme desenho e necessidade do cliente. Beneficiando o projeto em:

- + Desempenho de filtragem.
- + Durabilidade.
- + Vedação lateral.
- + Estabilidade.
- + Facilidade na lavagem.
- + Desprendimento de material.



Até 2000mm de largura não tem emendas

## Tipos de Esteiras

As Esteiras Filtrantes Casfil atendem os mercados de Mineração, Química, Saneamento, Açúcar e Álcool, Papel e Celulose, Alimentos e Bebidas, entre outros. Para vários tipos de filtros tais como, filtro rotativo de tambor dos tipos:



## E.T.C Emenda Termica Continua

Acima de 2000 mm a Sintetika utiliza o sistema ETC possibilitando trabalhar com qualquer medida de largura



O ETC substitui a costura tradicional, mantendo uma excelente união entre os painéis sem correr o risco de perda de produção, assim mantendo a filtragem perfeita.

# Acabamentos

Oferecemos também dois tipos serviços de acabamento para sua esteira, guias de borracha para maior estabilidade e reforços com feltro para evitar desfíamento do tecido.

## Reforço em feltro

O acabamento de laterais das esteiras, quando não se usa borracha, é necessária à aplicação de feltro via ETC para evitar desfíamentos



## Guia de Borracha

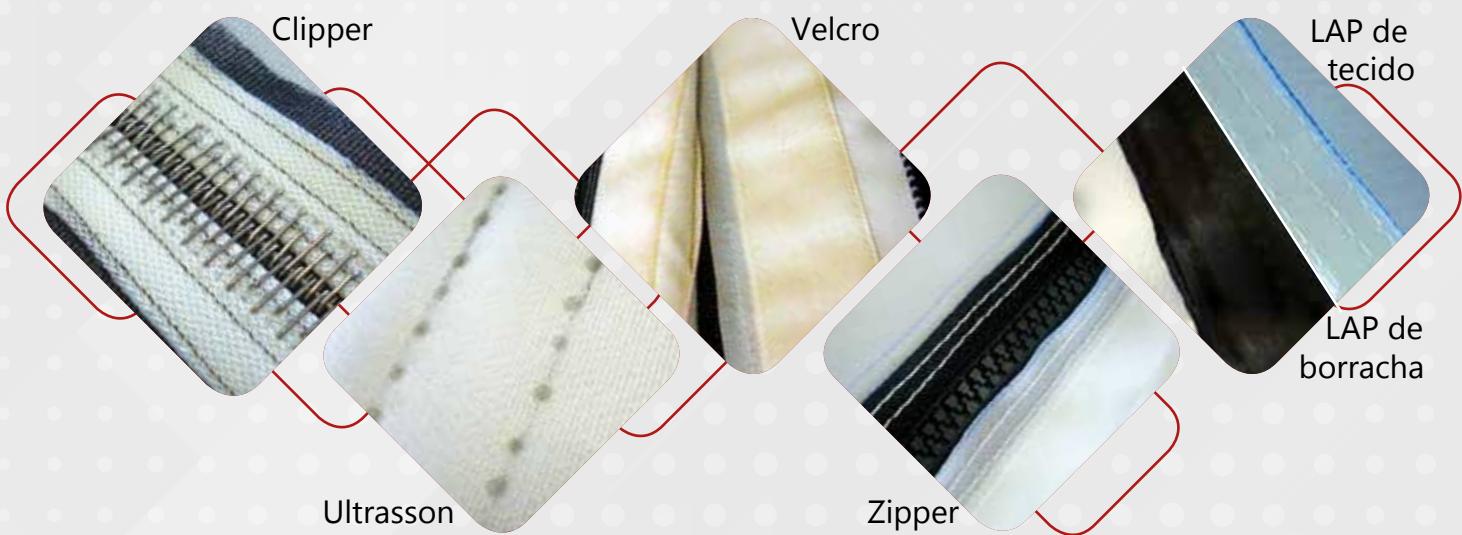
Alinhamento e estabilização da esteira no filtro por meio de roletes guias. Recomendável para equipamentos com largura acima de 2000 mm

## Bainha

Acabamento simples feito com o próprio tecido, geralmente usado para evitar o desfíamento das laterais e evitar que o tecido acabe enrolando nele próprio.

## Tipos de Fechamento

Depois de varias experiências, foi detectado que os maiores problemas das esteiras filtrantes estão no fechamento. Com isso a Sintetika vem trabalhado com diversos tipos de fechamentos e combinações procurando visar a melhor solução para cada caso.



# Telas para filtro disco

As telas filtrantes para filtro de disco são exclusivas para filtração de minérios. Para esse tipo de filtragem, é preciso ter um bom filtro de qualidade, além dos tecidos tradicionais a Sintetika conta com a confecção dos tecidos CASFILFLEX.

Com o CASFILFLEX® é feito para melhor atender as exigências de nossos clientes, produzida com material elástico, que molda melhor nos setores evitando rugas ou dobras indesejáveis no processo de filtragem.

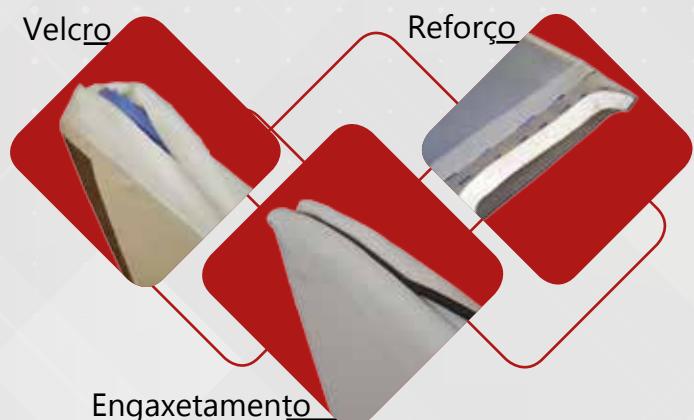
- Pedido sob medida.
- Mono ou multifilamento.
- Evita desgastes prematuros.
- Reduz o tempo de paradas.
- Melhor desprendimento da torta.
- Não Entope (Colmata)
- Lavagem fácil

## Qualidade

A CASFILFLEX® é projetada para ter melhor rendimento e mais durabilidade que as telas tradicionais, proporcionando mais horas de filtragem, e melhor custo x benefício.



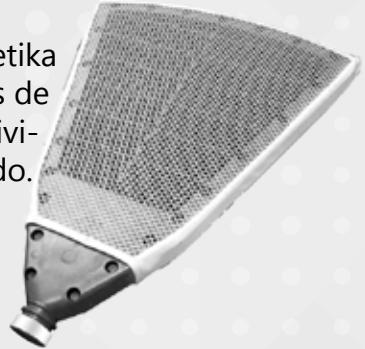
## Fechamentos



## Acessórios

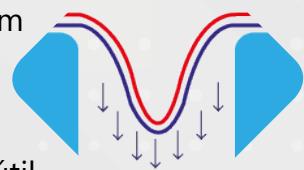
### Tela de proteção

A tela de proteção Sintetika foi desenvolvida através de estudos sobre a produtividade e vida útil do tecido.

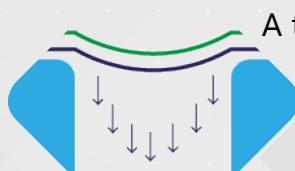


## Telas Convencionais

A ação do vácuo faz com que o tecido e a tela se estiquem entre as arestas do setor causando um desgaste e alargamento das fibras do tecido reduzindo sua vida útil



## Telas CASFILFLEX®



A tela de proteção CASFILFLEX possui maior abertura da malha, não obstruindo a passagem, reduz o alongamento do tecido filtrante

# Setores Plásticos

Fabricado em polipropileno de alta resistência, leve e de fácil manejo, design anatômico foi projetado levando-se em consideração a visão do usuário e do fabricante de tecidos para obtenção da máxima eficiência do equipamento.

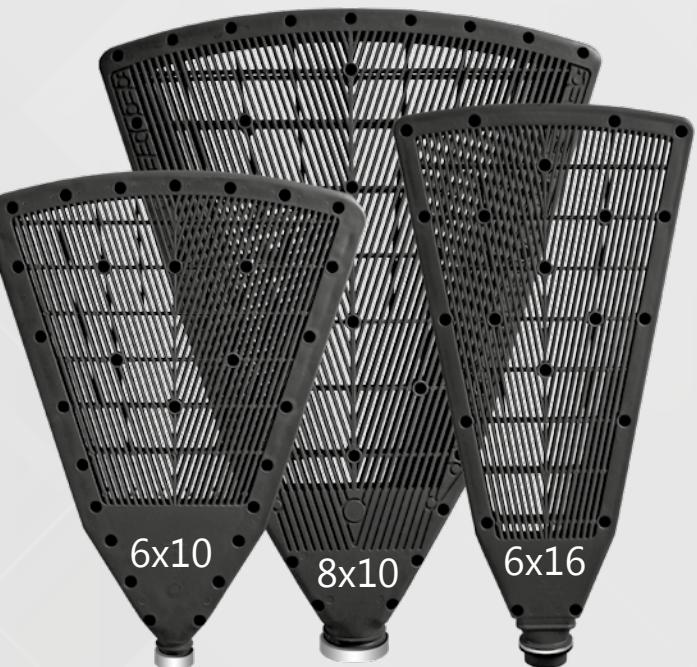
Em comparação com os setores metálicos, o setor de polipropileno possui vantagens o qual atendem as exigências ergométricas ISO 9000.

## Vantagens

Os setores plásticos Sintetika são desenvolvidos para ter maior praticidade de manuseio, maiores resistências a abrasivos, e maior eficiência na produção.

## Incerto

Feito de poliuretano é colocado estratégicamente na região de maior desgaste, garantindo maior resistência evitando danos ao setor.



## Acessórios



Adaptador em Poliuretano



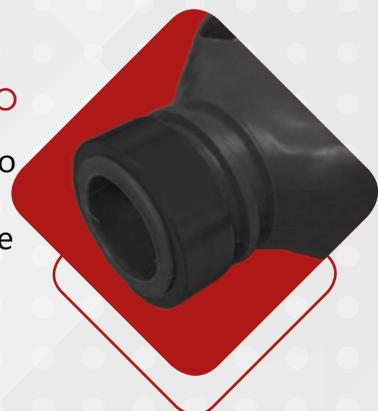
Garras Plásticas

Tirante Bi-Partido



## Botão de Pressão

De fácil remoção e fechamento, e possibilita uma manutenção ao setor mais ágil e prática.



## Anél de Proteção

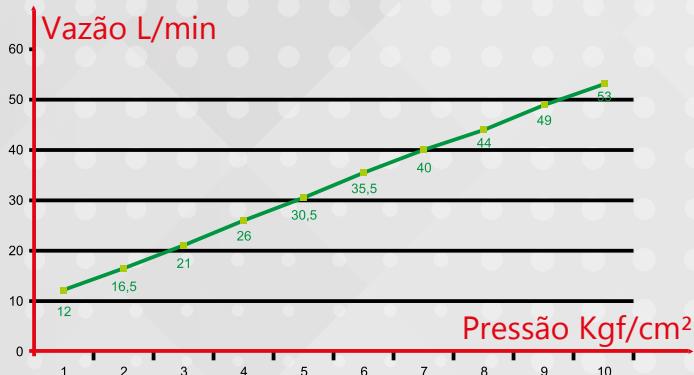
Feito em polipropileno oferece maior resistência, perfeita vedação e encaixe.

# Filtros Disco

## Bicos Lavadores

Os bicos lavadores foram especialmente projetados para lavagem de tecidos filtrantes. Operam com água limpa ou industrial.

Fabricados em plástico super-resistente, são projetados para alcançar alta durabilidade mesmo em pressões elevadas de trabalho.



## Tubos

Os tubos são fabricados em aço zinkado para resistir à oxidação. Os bicos são plugados defasadamente de forma a possibilitar uma maior área de sobreposição sem perda de ação limpante.

## Defletores

Os deflectores tem a função de aparar a torta, para que não caia de volta no filtro, são projetados para aumentar o rendimento da filtragem, feitos de poliuretano resistem a longas horas de trabalho constante.



# Leito de Secagem

A Sintetika trabalha com a produção de revestimento para leito de secagem, também conhecido como caixa de decantamento, revestindo o leito por uma camada de tecido filtrante Sintetika para que assim o material despejado seja filtrado com maior eficiência.



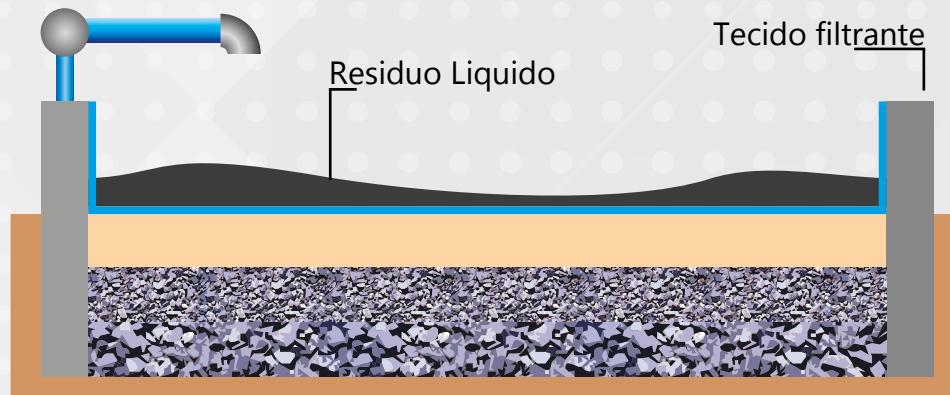
## Pedido Sob Medida

A relação custo x benefício é garantida pela seleção da matéria-prima de qualidade, da tecnologia dos equipamentos utilizados na produção dos tecidos realizados em nossa própria fabrica.

Cada projeto que realizamos é trabalhado de forma única, a Sintetika atende a qualquer dimensão solicitada visando suprir as necessidades de nossos clientes.

## Tecido Especial

Os tecidos Sintetika para esses projetos são desenvolvidos especialmente para resistir a longos períodos de filtragem e fácil desprendimento dos resíduos sólidos.



# Mangas Coletoras

Com sua própria linha de filtro agulado, a Sintetika mantém a qualidade dos tecidos técnicos nas mangas filtrantes.

Possui um sistema de fechamento sem costura nas laterais que garantem uma melhor vedação durante a filtração.

## Pedidos Sob Medida

Com exclusiva linha de fabricação de filtros, as mangas filtrantes Sintetika são fabricadas em qualquer tamanho, e especificação, para atender as necessidades de cada cliente, com excelente durabilidade e ótimo custo x benefício.

## Tratamento Especial

Oferecemos opções de filtros com tratamento especial que se adequam a necessidade do filtro.

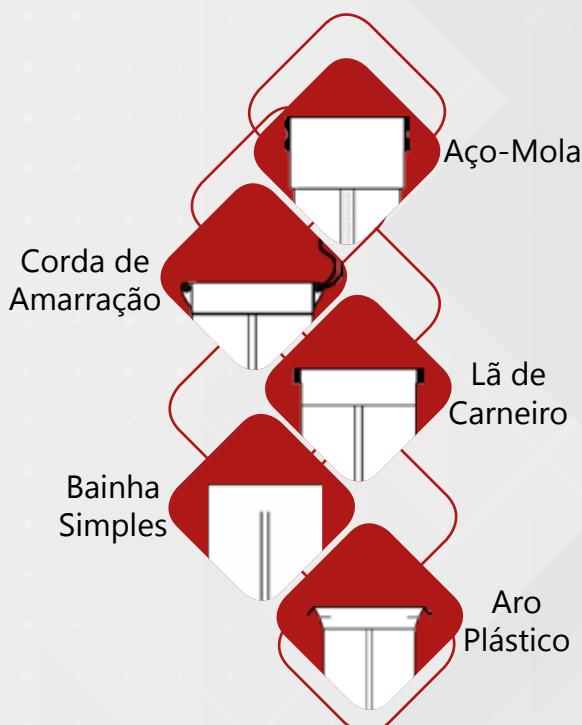
Os filtros com tratamento especial precisam ser consultados por nossos técnicos, para que possamos atender as necessidades de nossos clientes.



FIBRA	POLIÉSTER (PES)	POLIPROPILENO (PP)	POLIAMIDA (PA)	ARAMIDA (PAI)	POLIMIDA (PIC)
Composição	Polietileno Tereftalato	Polipropileno	Poliamida 66.6.11	Poliamida Aromática	Copolimida
Abs. Umidade 20°C.H.R 65%	0,4	0,05	4	5	3
Resistência à Tração: g/den	4,5 + 7,5	4,5 + 6	4,5 + 7,5	5	3,5 + 4,2
Alongamento até Ruptura	11 + 14	35	18,20	18 + 20	25 + 35
Temp. Max. Contínua: °C	130 + 135	80 + 90	100 + 110	190	220
Temp. Max. - Picos: °C	140	90 + 100	120	210	250
Resistência Química					
Ácidos Fortes	•••	••••	•	••	••
Ácidos Fracos	••••	••••	••	•••	•••
Bases Fortes	•	••••	•••	•••	••
Bases Fracas	••	••••	••••	•••	•••
Solventes	•••	•	••••	•••	••••
Oxidantes	••••	•	••	•••	•••
Hidrólise - Calor Úmido	•	••	••	••	••
Solventes Específicos	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	Hidrocarboneto Solventes Clorados	CH <sub>3</sub> COOH HCOOH H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Acidos Fortes	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> NaOH

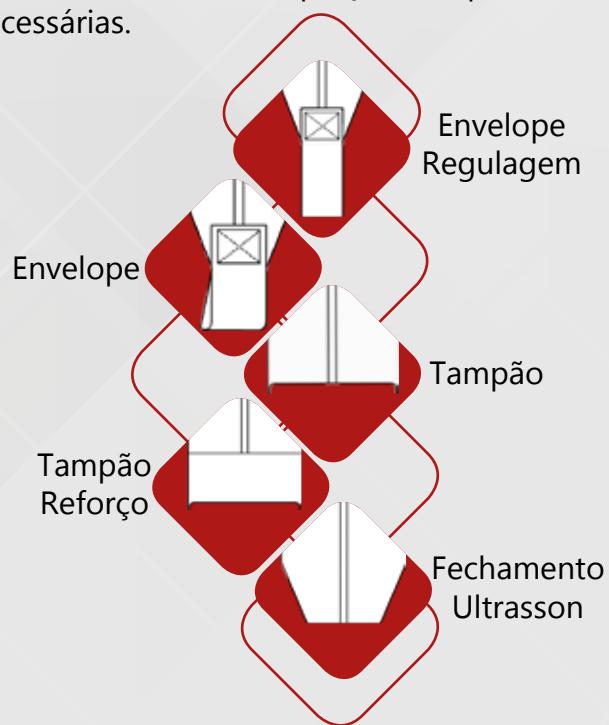
## Tipos de Fixação

A Sintetika confecciona mangas filtrantes com vários tipos de fixação em espelho para atender diversos filtros encontrados no mercado, com as possibilidades de desenvolvimento e adaptações que se fizerem necessárias.



## Tipos de Fundo

Assim como as fixações a Sintetika confecciona os fundos das mangas de acordo com as especificações de fundos que são encontrados no mercado, e também com a possibilidade de desenvolvimento e adaptação de que se fazem necessárias.



SULFAR (PPS)	ACRÍLICO (PAN)	POLIVINIL (PVC)	VIDRO (GL)	ALGODÃO (Co)	POLITETRAFLURETILENO (PTFE)
Sulfeto de Polifenileno	Polí Acrilonitrila	Policloreto de Vinila	Silícia	Celulose	Politrattefluoretíleno
0,6	1 + 2	0,05	0	7 + 8	0,015
3,0 + 3,5	2,4 + 4,5	3	10 + 15	2,5 + 5	1,6
25 + 35	17 + 42	35 + 40	2 + 4	5 + 7	15
190	130 + 135	80 + 90	280 + 300	90 + 100	240 + 260
200	135 + 140	90 + 100	320	110	280
••••	•••	••••	•••	•	••••
••••	••••	••••	•••	••	••••
••••	•••	•••	••	•••	••••
••••	•••	••••	•••	••••	••••
•••	•••	••	•••••	•••	••••
•	•••	••••	•••••	••	••••
•••	•••••	•••	•••	•••	••••
NHO <sub>3</sub>	HNO CHON (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> COOH <sub>3</sub> CHCl <sub>3</sub> CS <sub>2</sub>	HF	H <sub>2</sub> SA <sub>4</sub>	F-(radical)
<span style="color: green;">•••</span> Excelente <span style="color: yellow;">•••</span> Boa <span style="color: orange;">••</span> Regular <span style="color: red;">•</span> Não Resiste					

## Acabamento

Disponibilizamos também, opções de acabamentos para melhor desempenho das mangas.



# Filtros Bags

Os Bags têm diversas aplicações no mercado, normalmente sendo utilizados nos ramos:

- Alimentício
- Farmacêutico
- Pretoleiro
- Refinarias
- Metalurgia
- Mineração

Os Bags Sintetika utiliza sistema de fechamento por ultrassom nas extremidades e nos bocais dos Bags onde o fechamento é termosoldado. Possui alta eficiência e não possui vazamentos por não possuírem costura.

## Pedidos Sob Medida

Cada projeto é único, a Sintetika visa à satisfação de nossos clientes, pensando nisso os Bags que confeccionamos podem ter qualquer diâmetro de bocal e cumprimento do filtro.



## Tipos de Material

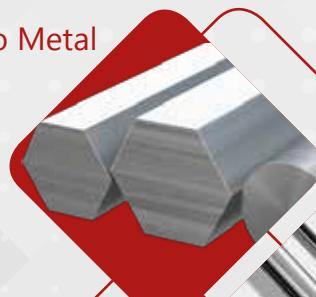
### Filtros

O tipo mais comum de bags são os confecionados com filtros agulhados, garantindo uma filtração pressurizada.

### Tipos de Aro

Oferecemos também opções de aros (Bocal) em nossas bags para que se adequem da melhor forma para cada tipo de filtragem:

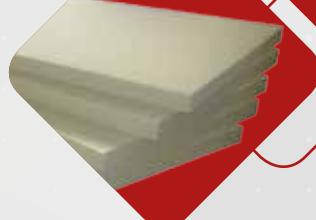
#### Aro Metal



#### Aro Inox

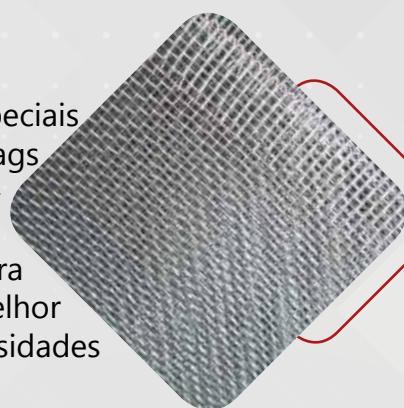


#### Aro Poliuretano



## Telas

Para projetos especiais confeccionamos bags feitos em tela, disponibilizando nossos técnicos para consulta e assim melhor atender as necessidades de nossos clientes.



# Bolsa Centrífuga

As Bolsas centrífugas Sintetika são produzidas com tecidos ultrarresistentes para máquinas de até Ø1500mm, com ou sem descarga por talha.

Confeccionamos para  
qualquer tipo de  
equipamento



**Característica**

**Reforço**

**Alça**

Para tornar o processo de desprendimento da torta mais prático, as bolsas centrífugas possuem alças reforçadas, para resistir ao içamento de materiais mais pesados.



A qualidade das bolsas centrífuga é garantida com o reforço aplicado na confecção potencializando a durabilidade e horas de trabalho contínuo.

# Saco Anodico

Os sacos anódico, são confeccionados em tecidos de polipropileno especiais, possibilitando uma dissolução do anodo sem transferências de impurezas para o banho, evitando possíveis defeitos nas peças.

## Sob Medida

Os sacos são feitos de acordo com o pedido do cliente, não tendo limites para o tamanho do projeto a ser executado.



## Tecido Técnico

Os Tecidos são confeccionados em nossa própria fábrica, onde passa por um tratamento especial, próprio para o processo com anodo, garantindo qualidade excelente.



## Costura

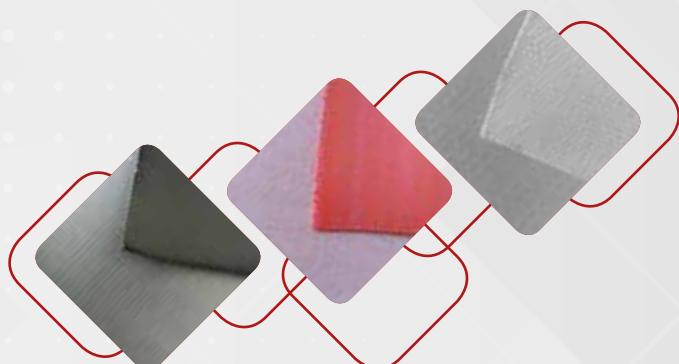


Costura feita exclusivamente para cada tipo de cesta, se adaptando perfeitamente na forma do molde.

# Filtro Centrifuga Vertical

A Sintetika fornece uma linha opções para tecidos, acabamentos e vedação, os tecidos para filtros piller são confeccionados sob medida, seguindo o escopo do desenho do cliente, se adequando a qualquer projeto.

Consulte um de nossos técnicos para mais informações.



## Corte e Costura

Para melhor fixar a gaxeta, nós confeccionamos costuras que atendem as rigorosas exigências de nossos clientes.



## Gaxeta

Para fixação da lona no filtro a Sintetika trabalha com diversos diâmetros ( $\varnothing$ ) e materiais diferentes para melhor desempenho do filtro.



# Sintetika Service

A Sintetika Service tem a sua atuação voltada para a execução de trabalhos em todas as áreas de filtragem industrial.

Possuímos uma equipe especializada, pronta para ir a sua empresa e realizar cada projeto com eficiência e qualidade. Garantindo assim maior produtividade e rendimento das instalações.

Para garantir nosso alto nível de qualidade em nossos serviços, cada serviço deve passar por um processo de avaliação junto à equipe técnica para aprovação.



## Cobertura

Nós cobrimos uma área de até 200 km ao redor da capital de São Paulo, porém podemos atender sua empresa em qualquer lugar do Brasil passando por uma avaliação técnica prévia do escopo do serviço de nossos clientes.

**São Paulo**

## Troca de materiais

Com o tempo todo tecido filtrante se desgasta ou até mesmo acaba sendo corroído. A Sintetika Service efetua a troca dos elementos filtrantes, com qualidade e eficiência, para diversas áreas da filtragem.



Troca de Setor Plástico



Troca de lona para filtro prensa



Troca de manga filtrante



Troca de Esteiras filtrantes

## Serviços personalizados

A Sintetika está à disposição para atender nossos clientes da melhor forma possível, entre em contato e consulte com um de nossos técnicos, os detalhes do escopo de seu projeto.

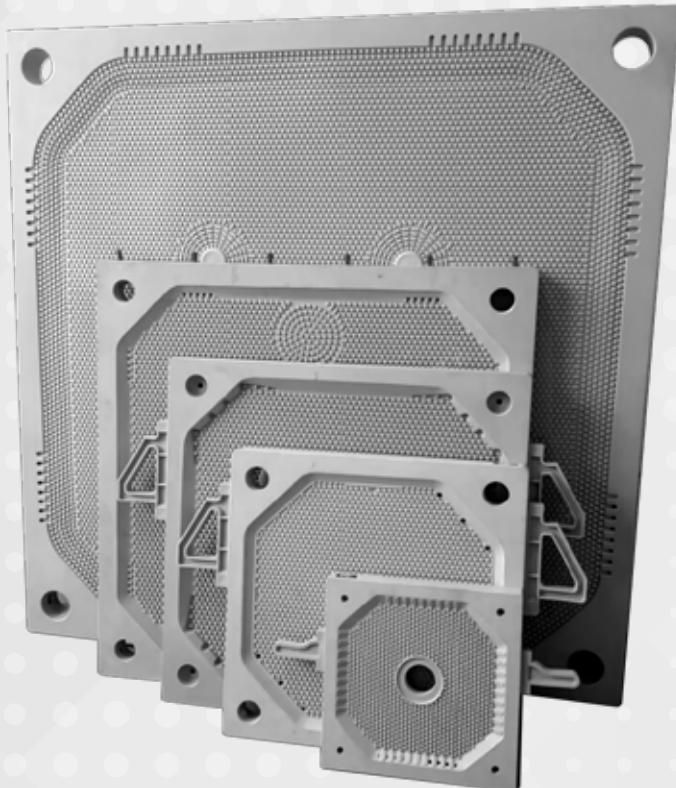
# Placas de Filtro Prensa

A Sintetika, empresa fabricante de tecidos filtrantes, oferece ao mercado as Placas para Filtro prensa Xingyuan, totalmente em polipropileno e de alta resistência mecânica.

## Xingyuan



Situada na China e com mais de 30 anos de experiência no mercado a Xingyuan é líder na fabricação de placas em polipropileno e filtro prensa. Oferecem também assessoria técnica para equipamentos e soluções de filtração.



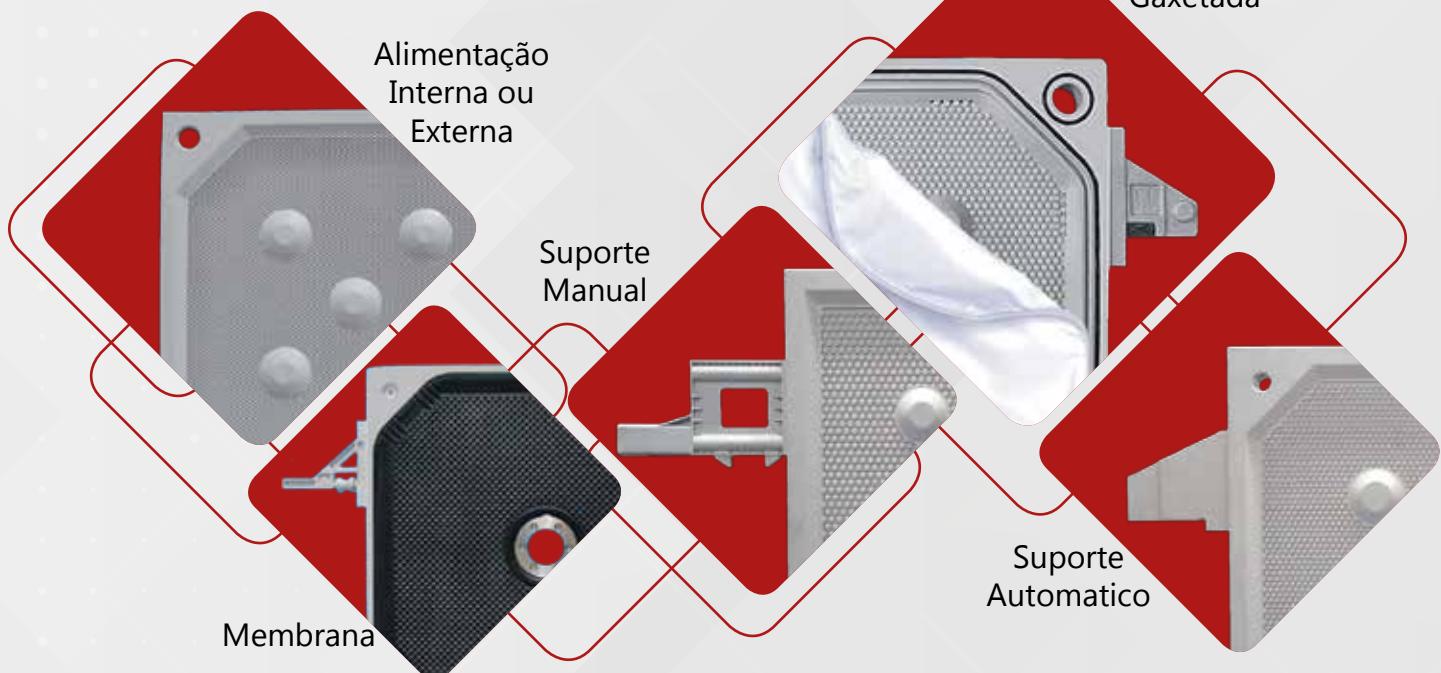
## Representante

Com parceria firmada no ano de 2017, a empresa Sintetika agora também atua como representante oficial da Xingyuan em todo território nacional.



## Placas

Possuímos grande variedade em placas filtrantes para que possam atender as exigências de nossos clientes.



## Filtros Prensa

Possuímos também filtros prensa fabricados com tecnologia de ultima geração, com qualidade, eficiência e praticidade operacional.

### Filtro Anti-Explosivo

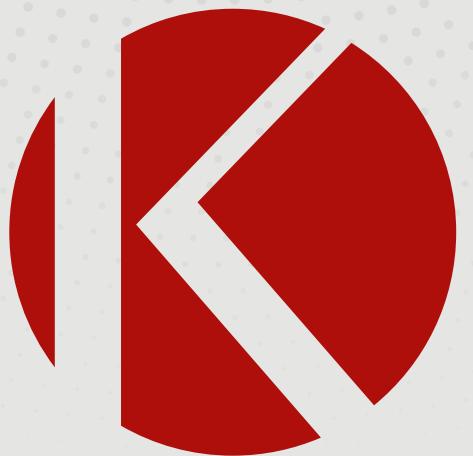


- 100% Automatico
- Anti-Explosão
- Desenvolvido especialmente para químicos inflamáveis e indústria explosiva

### Filtro Overhead ou standard



- Anti-Corrosivo
- Mecanismo Simples
- Facil acesso na troca de tecidos
- Projetado para trazer mais segurança
- Facil inspeção da area de descarga da torta



**SINTETIKA**

[www.sintetika.com.br](http://www.sintetika.com.br)

**Escritório Comercial**

Rua São Francisco de Assis, 239

Vila Mazzei

Santo André - SP - Brasil - CEP: 09172-500

 +55 (11) 4972-7100

 vendas@sintetika.com.br

**Fabrica**

Rua Dr Ulisses Guimarães, 5

Loteamento Industrial Coral

Mauá - SP - Brasil - CEP: 09372-070

 +55 (11) 4543-6206

 recepcao@sintetika.com.br