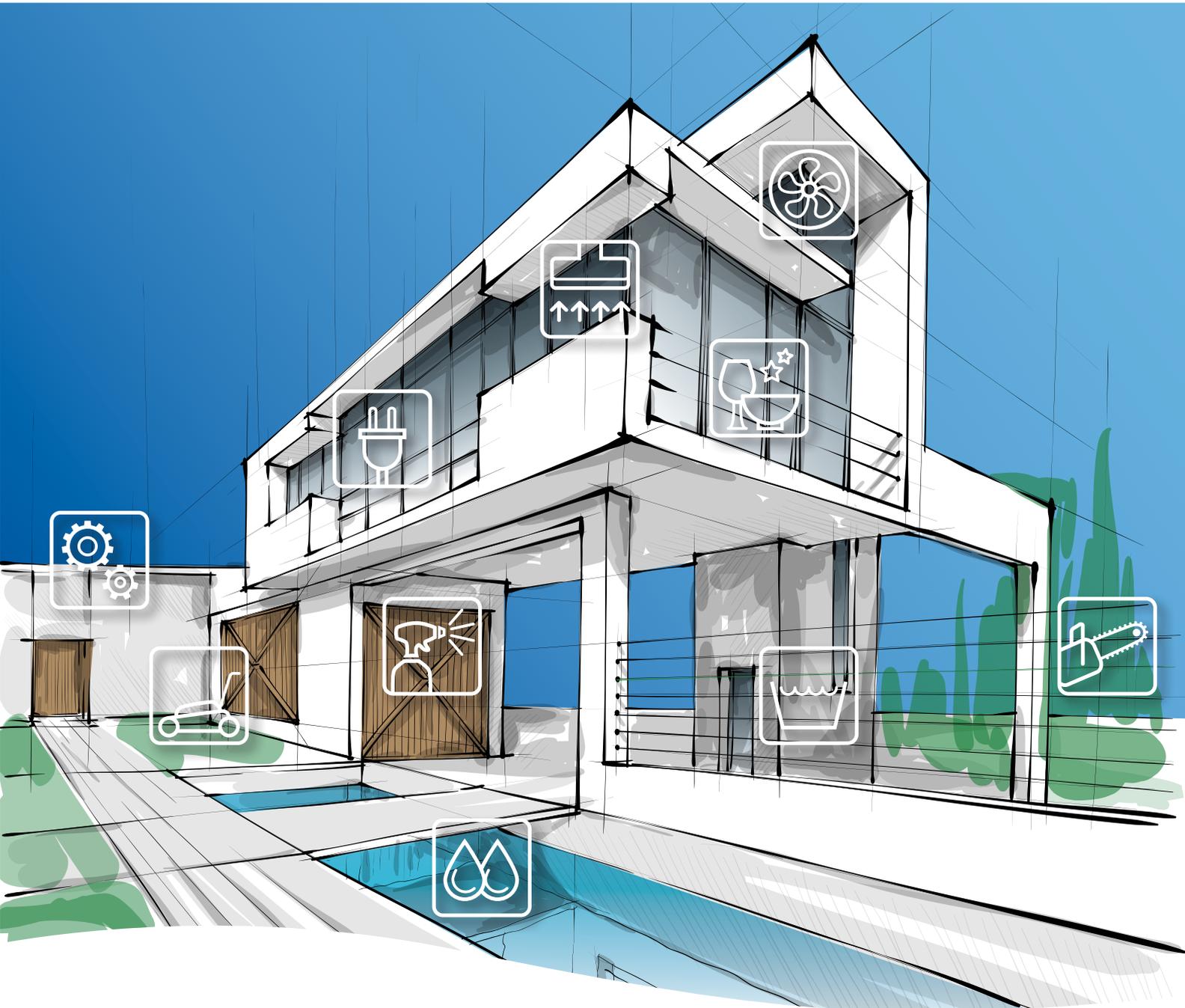


Indústria de Eletrodomésticos

Elementos Filtrantes para Linha Branca e Aparelhos Domésticos



Appliance | Filtration Solutions

S E F A R
■ ■ ■ ■



Soluções de Filtração da Sefar para a Indústria de Eletrodomésticos

Se houver a necessidade de um sistema de filtração, a Sefar pode lhe oferecer inúmeras soluções. Milhões de eletrodomésticos industriais e residenciais são utilizados em todo mundo diariamente. Estes aparelhos que dispensam mão de obra podem lavar louça, secar roupas, preparar um café perfeito, purificar a água potável e realizar várias outras tarefas que melhoram a nossa qualidade de vida. É neste cenário que as soluções de filtração da Sefar se mostram fundamentais, desempenhando um papel importante para garantir a melhor qualidade destes produtos.

Os fabricantes de eletrodomésticos contam com os tecidos de precisão da Sefar e seus recursos adicionais para obter o máximo desempenho. Sua alta resistência e aberturas de tela precisas contribuem para o desempenho de alta qualidade e durabilidade do aparelho.

O nosso Foco é em sua Aplicação



Os fabricantes apreciam a estabilidade dimensional e a geometria consistente dos tecidos técnicos Sefar. A Sefar oferece a mais ampla linha disponível de tecidos técnicos para filtros de eletrodomésticos. A Sefar entende o ambiente competitivo da indústria de eletrodomésticos. Por isso, oferecemos uma ampla gama de possibilidades de teste e desenvolvimento para atender os objetivos dos nossos clientes em lançar produtos inovadores no mercado.

A vantagem da Sefar para moldes de injeção

- Os produtos Sefar são fabricados para terem máxima compatibilidade com o processo de moldagem por injeção

As melhores propriedades para moldes de inserção

- Fácil manuseio
- Alto grau de limpeza
- Superfície lisa e nivelada
- Alta estabilidade dimensional e resistência à tração
- Regularidade na rigidez e espessura da tela

Benefícios ao cliente

- A Sefar conta com uma distribuição mundial e redes de abastecimento de primeira classe
- Entregas confiáveis
- Resposta rápida
- Amplos serviços de armazenamento da tela

Indústria de Eletrodomésticos

Aplicações de Filtros na Cozinha



Filtros de Água

Os sistemas de purificação de água para uso doméstico incorporam grânulos de carbono e peneiras moleculares para remover uma grande variedade de contaminantes. Os OEMs destes filtros utilizam tecidos Sefar para reter grânulos no cartucho de filtração e impedir que eles contaminem a água potável. As aberturas precisas e a alta capacidade produtiva dos tecidos Sefar os tornam a escolha ideal para esta aplicação.

Os tecidos Sefar são feitos de polímeros como a poliamida, o poliéster e o polipropileno, a fim de proporcionar a mais ampla gama de compatibilidade com os polímeros do cartucho de filtro.

Filtros para café e chá

As cafeteiras domésticas dependem cada vez mais de filtros laváveis e reutilizáveis para fornecer resultados consistentes durante toda a vida útil do aparelho. Os tamanhos precisos de poro e as altas taxas de fluxo que os tecidos da Sefar oferecem são exatamente o que os fabricantes precisam, pois retêm os grânulos de café ao mesmo tempo que possibilitam a passagem desobstruída de água quente através do sistema de infusão.

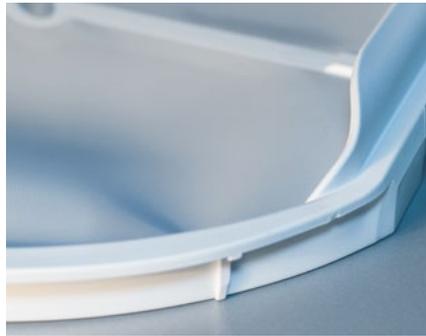
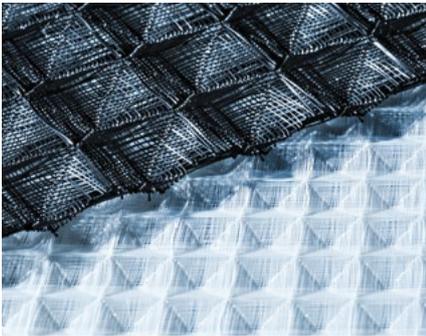
Os tecidos Sefar feitos de polímeros como o poliéster, a poliamida e o PEEK, são excelentes opções para estas aplicações.

Filtros para lava-louças

O tecido numa máquina lava-louças atua como um filtro de segurança para evitar que alimentos e outros detritos entrem na bomba. Este filtro protege as palhetas da bomba e garante alto desempenho e vida útil duradoura para os sistemas de bombeamento.

A alta capacidade de filtração e a força inerente dos produtos Sefar possibilita aos fabricantes a capacidade de minimizar os tamanhos dos componentes para oferecer uma eficiência e desempenho ainda maiores. A grande variedade de tamanhos de poros, polímeros e malhas de aço inoxidável da Sefar garante que podemos lhe oferecer o tecido ideal para suas necessidades.

Indústria de Eletrodomésticos Aplicações de Filtros na Sala de Estar



Sistemas de ar-condicionado

Um bom sistema de ar-condicionado circula um ar limpo e fresco. Mas ele não apenas coleta a poeira para limpar o ar, ele também elimina vírus, bactérias, fungos, mofo e alérgenos aerotransportados, criando um ambiente ideal e confortável.

Os produtos Sefar desempenham um papel fundamental nestes sistemas.

Filtros de fiapo para secadoras de roupas

As secadoras de roupas domésticas e industriais utilizam tecidos no tubo de exaustão de calor para recolher fiapos antes que eles se acumulem no interior do tubo. Isso ajuda a evitar que os tubos fiquem entupidos com fiapos, o que reduziria a eficiência do secador e poderia levar a um risco de incêndio.

Os tecidos especiais PEEK são resistentes a altas temperaturas e podem ser utilizados em aplicações críticas.

Aspiradores de pó

Os filtros para aspiradores de pó atuam como um filtro de segurança para evitar que pequenas partículas, poeira e sujeira entrem na bomba de ar, além de também remover a poeira fina e alérgenos presentes no ar de exaustão.

Os elementos plissados da Sefar aumentam significativamente a área de filtração de um determinado espaço. Deste modo, os fabricantes de eletrodomésticos podem diminuir os tamanhos dos componentes para uma maior eficiência e desempenho.

Indústria de Eletrodomésticos Aplicações Externas de Filtros



Aplicações de filtro com malha aberta

Os tecidos com micragem maior combinados com a ampla gama de outros tecidos Sefar, fornecem resultados de filtração perfeitos para qualquer tipo de filtro de água.

Com um tratamento ou revestimento especial eles também recolhem a sujeira e eliminam vírus, bactérias, fungos e alérgenos.

Piscina e área de Spa

- Bombas de água
- Robôs de limpeza para piscinas
- Filtros de água
- Skimmers para piscina



Ferramentas de jardinagem

- Cortadores de grama
- Motosserras
- Tesouras para jardinagem
- Sopradores de folhas

Grande Variedade de Aplicações para Filtros Submersos

As soluções da Sefar para filtração de combustível (Depth Media) fornecem proteção contra a migração de partículas, com excelente capacidade de retenção de detritos e quedas mínimas de pressão. Nossos filtros de ar funcionam como um filtro de segurança para evitar que pequenas partículas, poeira e sujeira entrem no motor.



Indústria de Eletrodomésticos

Aplicações Adicionais de Filtro



Pulverizadores de gatilho com bico para espuma

Espumadores são uma ótima ferramenta para limpar azulejos e coberturas verticais, onde o controle do líquido na superfície é essencial. Estes pulverizadores ajudam a transformar produtos de limpeza, desengraxantes e detergentes em uma espuma sólida.

Para esta aplicação a Sefar oferece uma ampla linha de tecidos com máxima flexibilidade técnica, como por exemplo em materiais, diâmetros, padrões de tecelagem e resistências químicas.



Escorredores de salada e coadores de chá de todos os tipos e tamanhos

Tecidos de malha aberta, comoditizados, perfeitamente moldáveis e estáveis. Disponíveis em diversos materiais, cores, diâmetros e padrões de tecelagem.

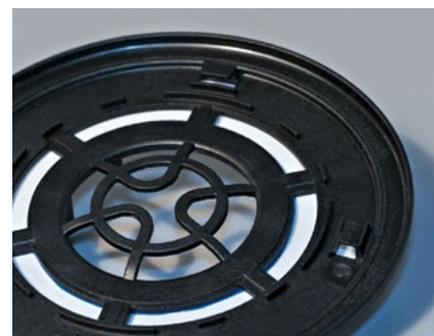
Todos os tecidos Sefar oferecidos nesta escala são aprovados pela FDA (diretrizes e normas para alimentos e produtos relacionados com alimentos).



Tela contra insetos e tecidos de proteção

A Sefar oferece rolos de tecido de várias larguras. A parte externa possui um revestimento branco para evitar olhos curiosos. De dentro a visão permanece clara graças ao tecido preto.

A parte do tecido revestida de branco pode também ser impressa com designs personalizados.



Secadores de cabelo

A maioria dos secadores de cabelo possui uma abertura na parte de trás. Para proteger o motor de cabelos, detritos e poeira, há um filtro lavável, reutilizável e removível em seu compartimento.

A Sefar oferece tecidos com diferentes permeabilidades de ar e capacidade de retenção.

Capacidades de Fabricação da Sefar Escolhendo a Melhor Opção de Filtro



Elementos plissados

- Elementos plissados com monofilamentos e várias camadas
- Plissagem Ilimitada
- Diversas alturas de plissagem
- Peças plissadas ilimitadas

Fitas

Cortadas a quente ou por ultrassom.

Discos e formas estampadas

A estampagem a frio fornece peças de tolerância padrão.

O corte a laser garante peças de baixa tolerância com bordas que não desfiam.

Tubos em rolos contínuos

Os tecidos com uma ou várias camadas podem ser cortados a quente ou soldados por ultrassom nos tubos.

Tubos cortados no comprimento

Os segmentos de tubo podem ser fabricados com corte a frio ou a laser.

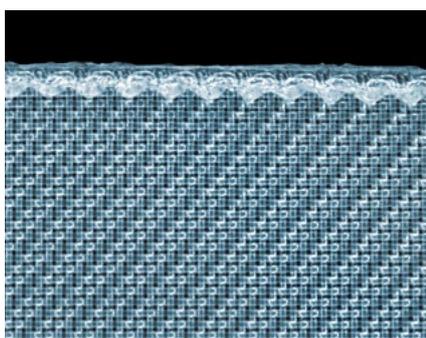
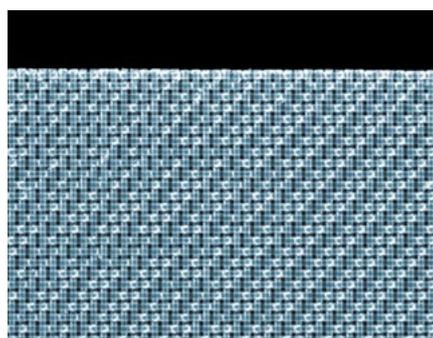
Ultrasonic bonding calender

A calandragem ultrassônica combina até quatro camadas juntas:

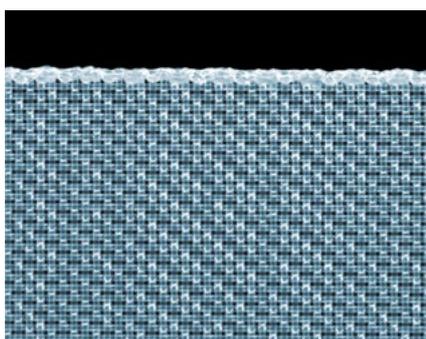
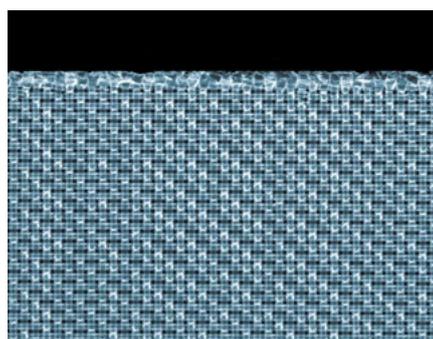
- Componentes semiacabados
- Os tecidos podem ser combinados utilizando uma ou várias camadas adesivas

Qualidade dos tipos de borda

A qualidade da borda varia significativamente e depende da estampagem ou tecnologia do corte e do tipo de tecido. A maioria dos produtos Sefar pode ser otimizada para obter o máximo de compatibilidade com o processo de moldagem por injeção.



Esquerda: Corte a frio
Direita: Corte a quente



Esquerda: Corte US (Ultrassônico)
Direita: Corte a laser

Laboratórios e Análise Técnica



Laboratórios

Para analisar o comportamento dos nossos produtos, a Sefar tem especialmente desenvolvido equipamentos que reproduzem os processos dos nossos clientes.

Trabalhamos com todas as normas necessárias, como por exemplo ISO, DIN, REACH e RoHS, para garantir que os tecidos Sefar sejam aceitos no mundo todo na indústria de eletrodomésticos.



Análise técnica

A Sefar está equipada com a última tecnologia em desenhos em 3D para estar perfeitamente adaptada a cada tipo de produto ou processo dos seus clientes.



SEFAR® S-TEX

Características do Produto

A fim de cumprir os rigorosos requisitos de moldes de injeção e fabricantes, a Sefar oferece uma linha especial de tecidos para esta indústria. O comportamento do filtro pode ser ajustado para as necessidades específicas da aplicação para otimizar o desempenho de filtração. Além da linha de produtos desenvolvidos para a indústria de eletrodomésticos, a Sefar possui uma grande variedade de materiais, revestimentos, dimensões e padrões de tecelagens.

Características do produto

- Alta estabilidade dimensional e resistência à tração
- Regularidade na rigidez e espessura da tela
- Superfície lisa, sem bordas cortantes
- Tamanho dos poros e desempenho de filtração constantes
- Alta eficiência de filtração
- Estabilidade química e térmica
- Queda mínima de pressão e alta taxa de vazão
- Ampla variedade de materiais, dimensões e padrões de tecelagem
- Revestimentos personalizados
- Cores e outros tratamentos visuais

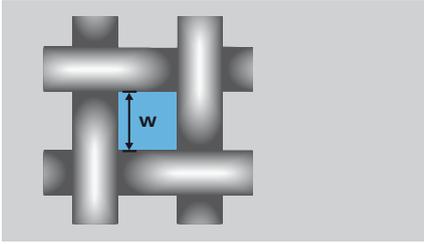
Benefícios ao cliente

- Propriedades exatas e constantes das telas (abertura da tela de alta precisão)
- Facilidade para a modelagem (parâmetros definidos e constantes da tela)
- Altas taxas de vazão (queda mínima de pressão, área aberta maximizada)
- Níveis hidrofóbicos ajustáveis
- Máxima flexibilidade técnica (materiais, diâmetros e padrões de tecelagem)
- Vida útil mais duradoura (remoção eficiente de partículas e detritos)
- Limpeza (superfície suave)
- Excelente substituição para filtros de metal (resistência térmica e química)

SEFAR® S-TEX | Linha de produtos otimizados para eletrodomésticos

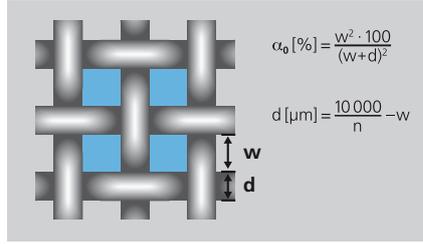
Referência do produto	Código do material [ISO 1043]	Abertura da malha [µm]	Espessura do tecido [µm]
SEFAR® S-TEX PA 50-75	PA	50	75
SEFAR® S-TEX PA 60-80	PA	60	80
SEFAR® S-TEX PA 80-125	PA	80	125
SEFAR® S-TEX PA 100-125	PA	100	125
SEFAR® S-TEX PA 120-135	PA	120	135
SEFAR® S-TEX PA 125-100	PA	125	135
SEFAR® S-TEX PA 150-155	PA	150	155
SEFAR® S-TEX PA 200-180	PA	200	180
SEFAR® S-TEX PA 250-225	PA	250	225
SEFAR® S-TEX PA 300-240	PA	300	240
SEFAR® S-TEX PA 400-330	PA	400	330
SEFAR® S-TEX PET 40-130	PET	40	130
SEFAR® S-TEX PET 100-110	PET	100	110
SEFAR® S-TEX PET 150-150	PET	150	150
SEFAR® S-TEX PET 185-170	PET	185	170
SEFAR® S-TEX PET 200-160	PET	200	160
SEFAR® S-TEX PET 300-245	PET	300	245
SEFAR® S-TEX PET 300-330	PET	300	330
SEFAR® S-TEX PET 800-500	PET	800	500

Definições



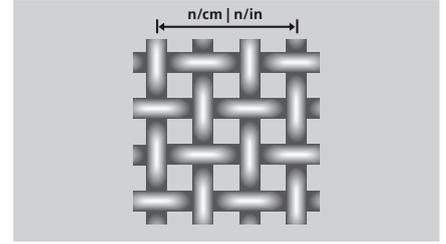
Abertura da malha (w) [µm]

A abertura da malha **w** é a distância entre dois fios de urdidura ou de trama adjacentes.
Método: Análise bidimensional da imagem
Em conformidade com: ASTM E11



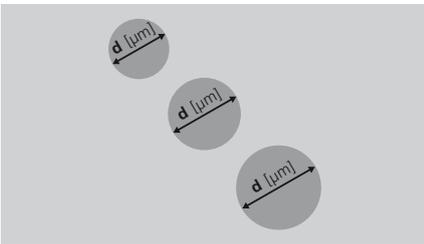
Open area (α₀) [%]

A porcentagem de área aberta α_0 é a soma de todas as aberturas de malha como a porcentagem da área total do tecido.
Método: Análise bidimensional da imagem
Em conformidade com: ASTM E11



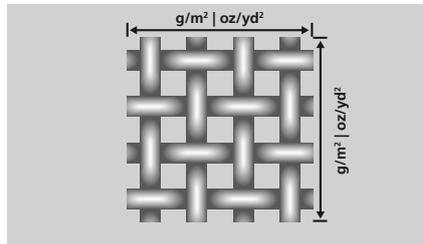
Contagem da malha (n) [n/cm], [n/in]

A contagem da malha é o número de fios por centímetro ou polegada.
Método: Análise bidimensional da imagem
Em conformidade com: ASTM E11



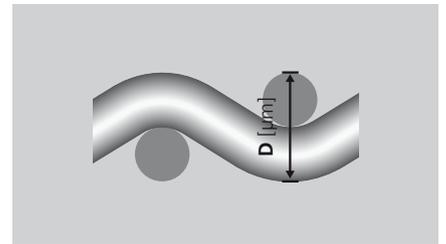
Diâmetro nominal do fio (d) [µm]

O diâmetro do fio é medido sobre o fio antes da tecelagem.
Método: Método de comprimento curto
Em conformidade com: DIN 53830



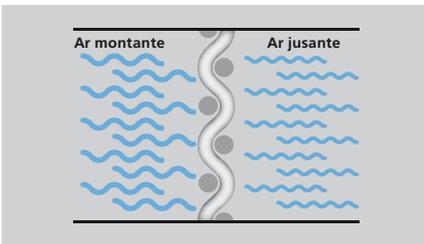
Peso [g/m²] [oz/yd²]

Método: Gravimétrico
Em conformidade com: DIN EN 12127



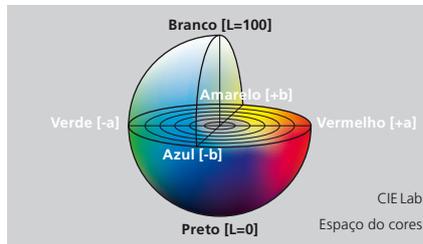
Espessura do tecido D [µm]

Método: Calibrador de lâminas
Em conformidade com: DIN EN ISO 5084



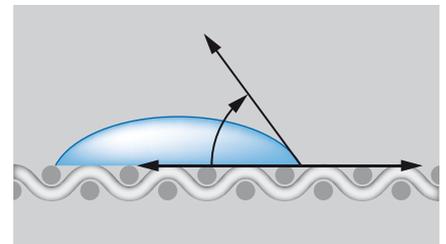
Permeabilidade do ar

Método: Fluxo de ar na queda de pressão
Em conformidade com: DIN EN ISO 9237



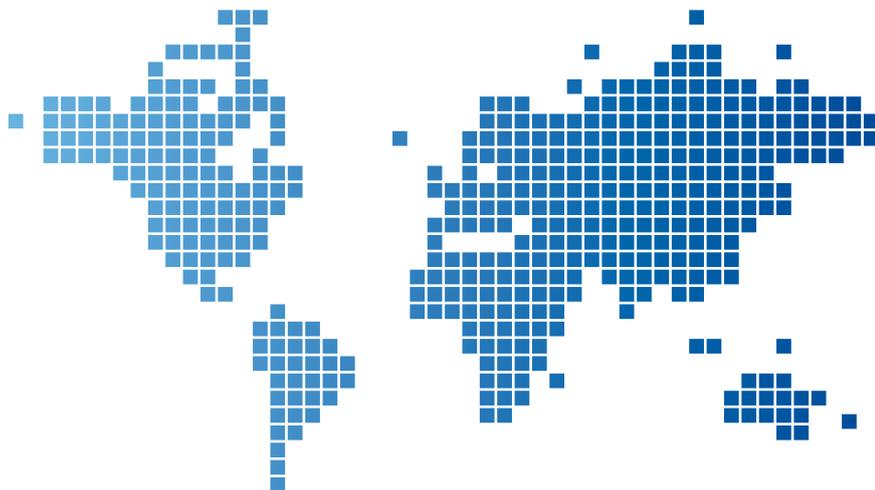
Cor [CIE Lab]

Método: Espectrofotometria
Em conformidade com: DIN 5033



Ângulo de contato

Método: Análise visual da imagem
Em conformidade com: DIN 55660-2



A Sefar no mundo

A Sefar é líder na fabricação de telas monofilamento de precisão para o mercado de serigrafia e filtragem. Os produtos Sefar são utilizados em uma grande variedade de indústrias, desde as indústrias eletrônica, gráfica, médica, automotiva, alimentícia, de aplicações farmacêuticas até as indústrias aeroespacial, de moagem, refinaria e arquitetura. Com seu profundo conhecimento das aplicações, a Sefar ajuda os seus clientes a atingirem resultados otimizados em seus processos industriais. As subsidiárias e centros de fabricação em mais de 26 países nos 6 continentes fornecem serviços técnicos locais para uma ampla gama de soluções oferecidas pela Sefar.

Sede

Sefar AG
Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Suíça

Telefone +41 71 898 57 00
Fax +41 71 898 57 21
filtration@sefar.com

www.sefar.com

Subsidiárias África

África do Sul – Kya Sand
Telefone +27 11 708 2485
info@sefarfilterpure.com

Subsidiárias nas Américas

E.U.A. – Buffalo
Telefone +1 800 995 0531
sales@sefar.us

Canadá – Saguenay
Telefone +1 418 690 0888
info.bdh@sefar.com

Brazil – São Bernardo do Campo
Telefone +55 11 4390 6300
contato.brasil@sefar.com

México – Cuautitlan Izcalli
Telefone +52 55 2291 0652
info.mexico@sefar.com

Subsidiárias na Austrália e Nova Zelândia

Austrália – Huntingwood
Telefone +61 2 8822 1700
oceaniasales@sefar.com

Nova Zelândia – Auckland
Telefone +64 9 622 3330
salesnz@sefar.com

Subsidiárias na Ásia

China – Suzhou
Telefone +86 512 6283 6383
info.cn@sefar.com

Índia – District Thane
Telefone +91 2522 2940-34 /35 /36
info.in@sefar.com

Indonésia – Jakarta Barat
Telefone +62 21 5890 2066
info.id@sefar.com

Japão – Osaka
Telefone +81 64 709 1070
info.jp@sefar.com

Coreia do Sul – Seul
Telefone +82 2713 9134
info.kr@sefar.com

Malásia – Johor
Telefone +60 7 861 0023
info.my@sefar.com

Singapura
Telefone +65 6299 9092
info.sg@sefar.com

Tailândia – Bangkok
Telefone +66 2 6670 024
info.th@sefar.com

Vietnã – Ho Chi Minh City
Telefone +84 862 925 562/3
info.vn@sefar.com

Subsidiárias na Europa

Inglaterra – Bury
Telefone +44 161 765 3530
sales@sefar.co.uk

França – Lyon
Telefone +33 472 13 14 15
vente@sefar-fyltis.fr

Alemanha – Edling
Telefone +49 8071 90400 0
info@sefar.de

Itália – Collegno
Telefone +39 011 42 001
info@sefar.it

Holanda – Lochem
Telefone +31 573 25 82 50
info@sefar.nl

Polônia – Poznan
Telefone +48 511 467 467
biuro.pl@sefar.com

Espanha – Cardedeu
Telefone +34 93 844 47 10
info.maissa@sefar.com

Turquia – Ankara
Telefone +90 312 287 34 14
info.tr@sefar.com