

独自の多層構造が、あらゆる産業分野の精密ろ過に活かされています。

“SEKISO®” has the unique multilayer structure, is utilized for precision filtration in all industrial fields.

大和紡績のフィルター「SEKISO」は、あらゆる産業分野の幅広いニーズにお応えするため、

独自の製造技術で開発された多層構造カートリッジフィルターです。

電子・塗料・メッキ・食品・化学工業をはじめ、様々な分野で、優れたろ過性能を発揮します。

また、全てのフィルターは洗浄処理を施していますので、非常にクリーンです。

Daiwabo's filter “SEKISO” is a multilayer cartridge filter, that was developed with unique manufacturing technology, to meet a wide range of needs in all industrial fields.

The SEKISO® exhibits excellent filtration performance in electronics, paints, plating, food stuffs, chemicals, and various industry.

Also, all filters are extremely clean that have been processed cleansing.

● 特長

- ① 製品はすべて洗浄処理しており、白濁や泡立ちなどは最小限に抑えました。
- ② 複合繊維 (NBF®) が3次元構造の形で熱接着しており、ろ材由来の異物流出を極力抑えました。
- ③ フィルター性能に重要である繊維密度勾配を付与させていますので、ろ過寿命が長く、安定したろ過精度が得られます。
- ④ 素材はすべてポリオレフィン樹脂を使用していますので、酸性やアルカリ性にすぐれた耐薬品性を有しています。

● Characteristics

- ① All Cartridge Filters undergo a washing process to minimize cloudiness and foaming.
- ② A unique composite fiber(NBF®) is thermally bonded to form the three-dimensional structure. It helps to reduce the release of fibers from the filter.
- ③ The fiber density gradient, which is an important characteristic of filters, provides long filtration life and stable filtration accuracy.
- ④ All materials used are polyolefins, providing excellent chemical resistance to acid or alkaline liquids.

● 用途

- ① プリント基盤等の電子部品のメッキ液・エッチング液・薬液及び洗浄水のろ過。
- ② 塗料・インキ・磁性剤の精製。塗装工程での塗料液の異物除去及び再生。
- ③ 化学工業分野における溶剤・薬液のろ過、及び水処理。
- ④ 醸造品・清涼飲料水の製造過程におけるろ過。
- ⑤ RO・UFのプレフィルター。工業用水等の各種水処理。

● Applications

- ① Purification of plating liquid, chemical liquid, and water for print-circulation-board and electronics industry.
- ② Purification of paints, inks, and magnetic agents. Removal of foreign substances and recycling of paint fluid during the painting process.
- ③ Solvent and chemical filtration in the chemical industry. Water treatment.
- ④ Purification of soft drinks, and brewery.
- ⑤ Pre-filter for RO and UF. Water-treatment for any industry.

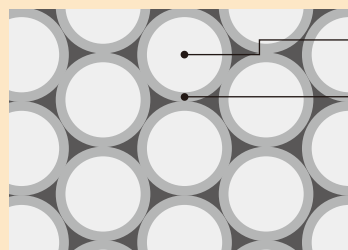
● ろ材の構造

ポリプロピレンとポリエチレンの複合繊維の外側(ポリエチレン)のみを溶かして、繊維同士を接着してろ材を形成します。

● Filter Media Structure

Bicomponent fiber of polypropylene and polyethylene. Filter media is formed with bonding each fiber for melting only polyethylene.

■ 複合繊維 (NBF®) の断面 Cross section of Bicomponent fiber(NBF®)

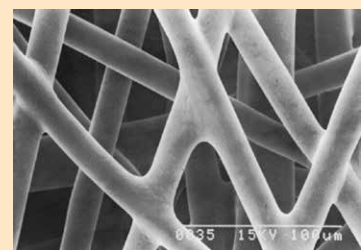


ポリプロピレン
polypropylene

ポリエチレン
polyethylene



■ ろ材の構造 Filter Media structure



不織布層とモールド層で、粗い粒子・細かい粒子を2ステップでろ過します。
Coarse particles and fine particles are filtered in two steps through nonwoven fabric layers and molded layers respectively.

熱成形体層（モールド層）

不織布層で捉えられない微細な粒子を捕捉します。

Thermally molded nonwoven fabric layers(Molded layers)

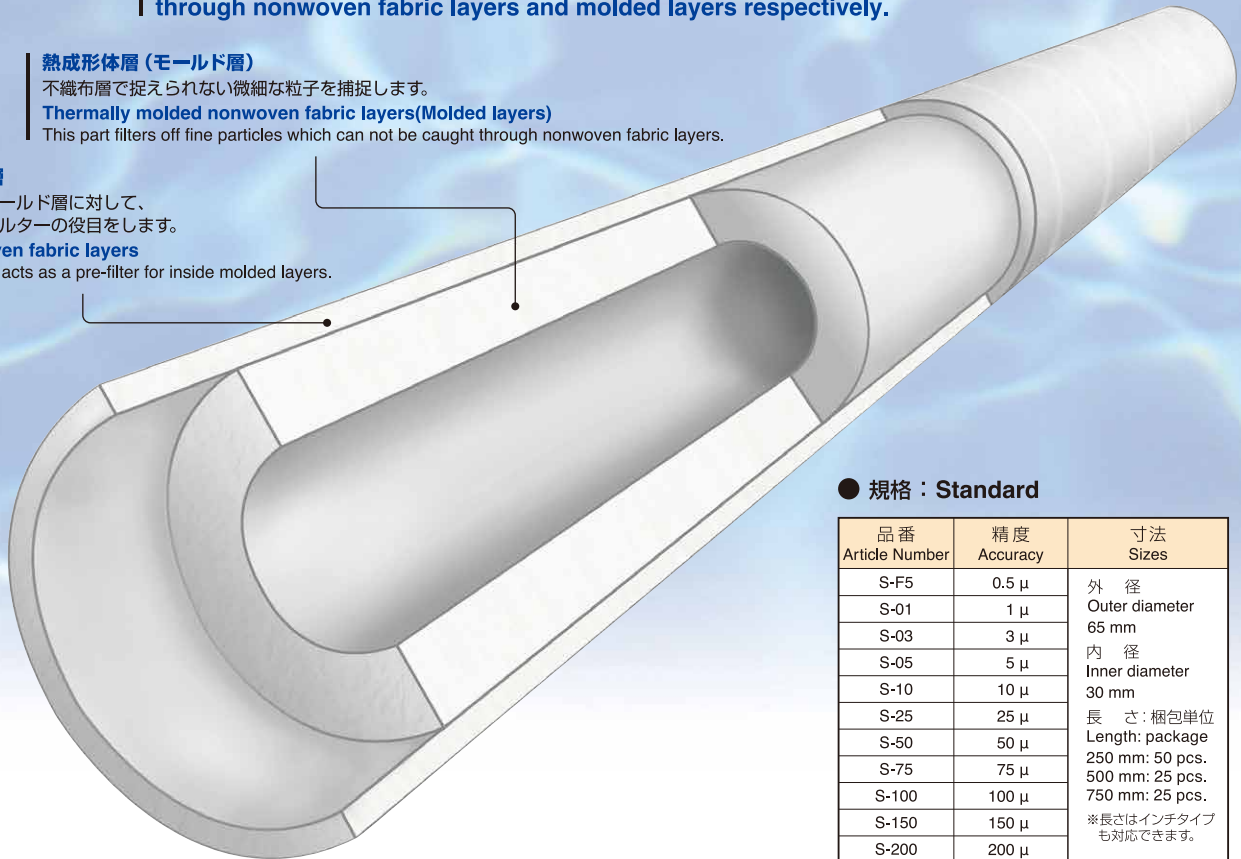
This part filters off fine particles which can not be caught through nonwoven fabric layers.

不織布層

内側のモールド層に対して、プレフィルターの役目をします。

Nonwoven fabric layers

This part acts as a pre-filter for inside molded layers.



● 規格：Standard

品番 Article Number	精度 Accuracy	寸法 Sizes
S-F5	0.5 μ	外 径 Outer diameter 65 mm 内 径 Inner diameter 30 mm
S-01	1 μ	
S-03	3 μ	長 さ：梱包単位 Length: package 250 mm: 50 pcs. 500 mm: 25 pcs. 750 mm: 25 pcs. ※長さはインチタイプ も対応できます。
S-05	5 μ	
S-10	10 μ	
S-25	25 μ	
S-50	50 μ	
S-75	75 μ	
S-100	100 μ	
S-150	150 μ	
S-200	200 μ	

S - 0 1 - 2 5 0

セキソウ
SEKISO

ろ過精度
Accuracy

長 さ
Length

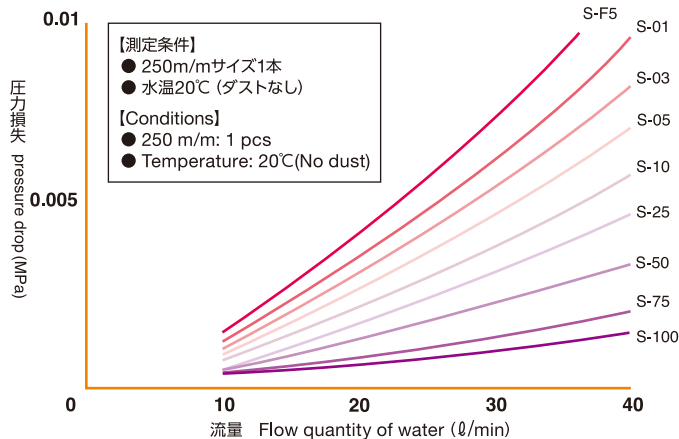
● 上記規格以外の特殊品・インチ長品及びハウジングをご希望の方は、弊社までお問い合わせ下さい。

● If you need inch-length type, special type, and filter housing, please ask to DAIWABO
TEL: 81-6-6281-2413 FAX: 81-6-6281-2535.

性能

Performance

● ろ過流量：Characteristics of flow



- 耐圧強度：0.8MPa (20℃水压テスト) 合格
- 耐熱強度：80℃ (温水テスト) 合格
- Pressure-resistance strength: Water pressure tested at 0.8 MPa at 20℃.
- Heat-resistance strength: Hot water tested at 80℃.

● 耐薬品性：Resistance to chemicals

種類 Kind	薬品名 Chemical	室温 Ambient temp	60℃	薬品名 Chemical	室温 Ambient temp	60℃
有機溶剤 Organic solvent	酢酸 Acetic acid	○	○	n-ヘキサン n-Hexane	○	×
	酢酸エチル Ethyl acetate	△	×	アセトン Acetone	△	—
	メタノール Methanol	○	○	フェノール Phenol	○	△
	エタノール Ethanol	○	○	グリセリン Glycerine	○	○
	ベンゼン Benzene	△	×	動物油(ラード) Animal oil(Lard)	○	○
	トルエン Toluene	△	×	植物油 Vegetable oil	○	○
	キシレン Xylene	△	×	B重油 Heavy oil B	○	△
	濃塩酸 Conc. hydrochloric acid	○	○	硝酸 Nitric acid(10%)	○	○
無機薬品 Inorganic solution	20%硫酸 Sulphuric acid(20%)	○	○	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide(60%)	○	○
	濃硝酸 Conc. nitric acid	×	×			

- ：使用可能
△：条件により使用可能 (低温、低濃度の場合)
×：使用不可
—：未試験
- ：Available
△：Available under limited condition (low temperature, low concentration)
×：Not available
—：Not tested

※ 本データは保証値ではありません。

* Internal data, for reference only.

※ カタログデータは予告なしに変更されることがあります。 * This data can be modified without notice.