

SEKISO-G[®]

— セキソウ-G[®] type —

SEKISO-G®

セキソウ-G® type

セキソウ-G®タイプとは About SEKISO-G®

ダイワボウの今まで培ってきた技術を駆使して誕生させたカートリッジフィルター「セキソウ-G®」は、当社独自で開発したオレフィン系繊維のノンバインダー繊維同士を3次元接着させ、繊維密度勾配による粗密構造を作り上げて低圧損、高強度を実現させた高耐圧性のカートリッジフィルターです。セキソウ-G®は、あらゆる分野のプロセスで対応するため高粘性から低粘性までの幅広い性状で高流量を発揮し、ろ過工程時間の短縮・品質向上およびランニングコストのダウンを実現させるため優れた性能を発揮します。

Sekiso-G® Cartridge Filters were created by taking full advantage of technologies previously developed by Daiwabo. These high-strength cartridge filters are designed to withstand high internal pressure with minimal pressure loss, and feature a construction based on a fiber density gradient in which the density of the fibers varies from coarse to fine to capture corresponding particle sizes.

Olefin fibers are individually thermally bonded without the use of binders to form a non-woven fabric—a proprietary development of Daiwabo—that is molded into this three-dimensional structure.

Sekiso-G® Cartridge Filters are ideal for use in a wide array of fields.

They offer high flow rates under a broad range of fluid conditions ranging from low to high viscosities.

They deliver outstanding performance to enable shorter filtration process times and improved quality, as well as reduced running costs.

特長

- 1 粘性に対応するため、熱成形体（モールド）のみの構造であり、耐圧強度が高く、高粘性液に対しても大きなろ過流量が得られます。
- 2 製品はすべて洗浄加工しており、白濁や泡立ちなどは最小限に抑えました。
- 3 複合繊維（NBF）が3次元構造の形で熱接着しており、ろ材で使用されています繊維状物の流出はありません。
- 4 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。
- 5 食品分野でも対応できるように材料はすべてFDAに準拠しています。
- 6 素材はすべてオレフィン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 The entire filter is heat-bonded and formed into a single molded unit suitable for use with even highly viscous liquids. These units are designed to withstand high internal pressures (high burst strength), enabling high filtration rates to be achieved even with high-viscosity liquids.
- 2 All G Cartridge Filters undergo a washing process to minimize cloudiness and foaming.
- 3 A unique composite fiber (NBF) is thermally bonded to form the three-dimensional structure. There is no shedding or detachment of fibrous materials used in the filter media.
- 4 Controlling the fiber density gradient, the key to filter performance, ensures long filtration life and consistent, precise filtration.
- 5 All materials are FDA compliant, enabling these cartridge filters to be used in the food industry.
- 6 All materials used are olefins, providing excellent chemical resistance to acid or alkaline liquids.

用途

- 1 塗料・磁性体などの粘性液ろ過。
塗料液の異物除去および再生ろ過。
- 2 印刷インキの粘性液ろ過および印刷工程の再生ろ過。
- 3 油脂・樹脂・溶剤・触媒・表面処理剤、接着剤など化学工業でのろ過。

Applications

- 1 Filtration of viscous liquids such as paint and magnetic fluids.
Filtration and reclaim filtration to remove contaminants from liquid paints.
- 2 Filtration of viscous liquid printing inks, and reclaim filtration in printing processes.
- 3 Liquid filtration in the chemical industry including oils and fats, resins, solvents, catalysts, surfactants, adhesives, and the like.

濾材の構造

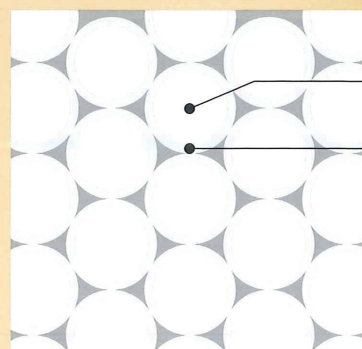
濾材はポリプロピレンとポリエチレンの複合繊維で構成しており、熱処理を行い外側のポリエチレンのみを溶かし、繊維同士を接着して構成します。

Filter Media Structure

The filter media is a composite fiber consisting of polypropylene and polyethylene. By subjecting it to a thermal process, only the polyethylene on the outer surface melts, causing the fibers to bond together and form the structure.

■ 複合繊維の断面

Cross section of Bicomponent fiber



ポリプロピレン
Polypropylene

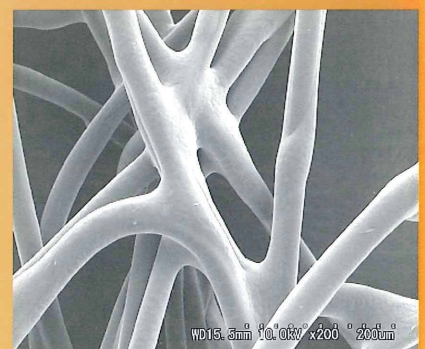
ポリエチレン
Polyethylene



熱加工
Thermal Bond

■ 濾材の構造

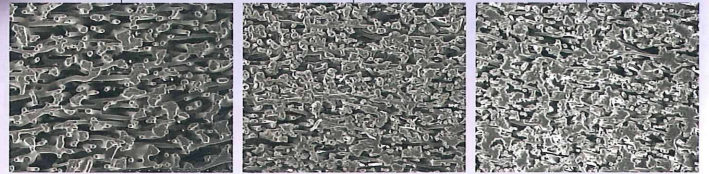
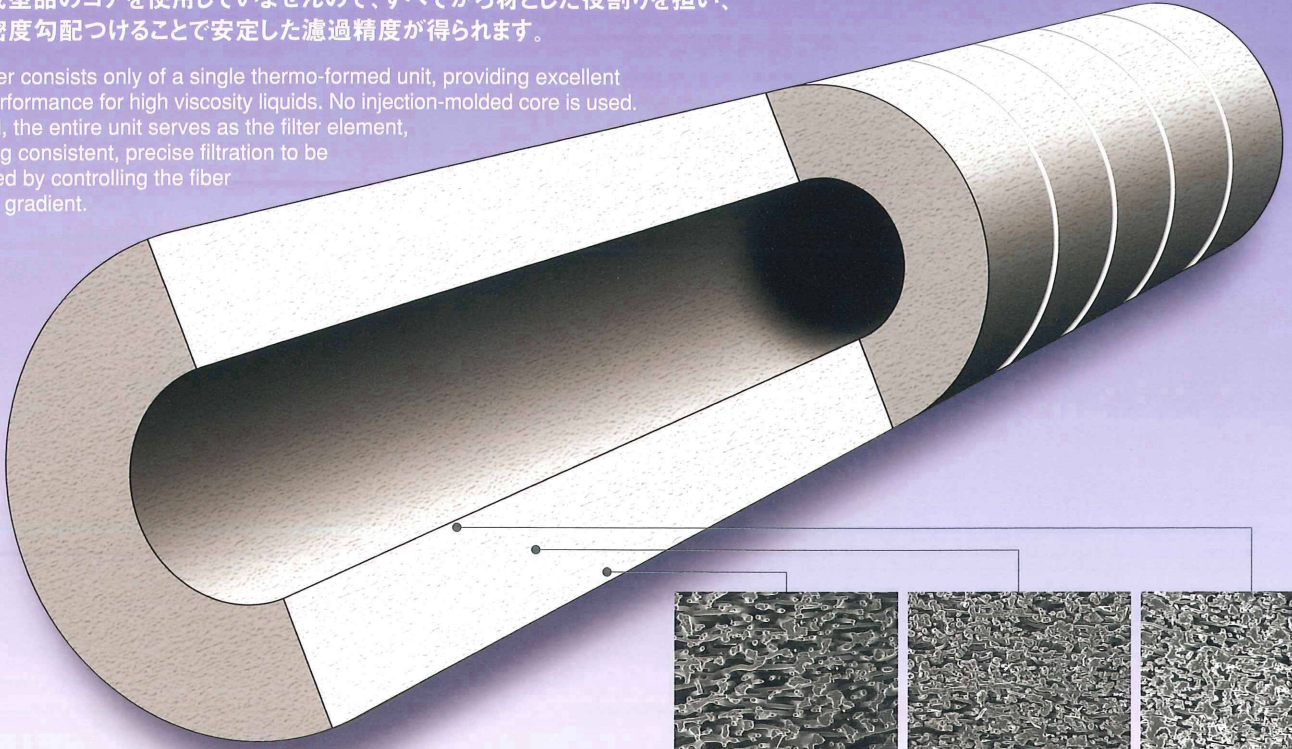
Filter Media structure



WD13.3mm 10.0kV x200 200um

熱成型体のみで構成されており、高粘性溶液に対して優れたろ過性能を発揮します。
射出成型品のコアを使用していないので、すべてがろ材とした役割りを担い、
繊維密度勾配つけることで安定した濾過精度が得られます。

The filter consists only of a single thermo-formed unit, providing excellent filter performance for high viscosity liquids. No injection-molded core is used. Instead, the entire unit serves as the filter element, enabling consistent, precise filtration to be achieved by controlling the fiber density gradient.



■ 規格 Standard

品番 Article Number	精度 Accuracy	寸法 Sizes		
G-01	1 μ m	内径 Inner diameter 30mm	外径 Outer diameter 65mm	長さ: 梱包単位 Length: package 250mm:50pcs. 500mm:25pcs. 750mm:20pcs.
G-03	3 μ m			
G-05	5 μ m			
G-10	10 μ m			
G-25	25 μ m			
G-50	50 μ m			
G-75	75 μ m			
G-100	100 μ m			
G-200	200 μ m			

G - 01 - 250

セキソウ-G®
SEKISO-G®

濾過精度
Accuracy

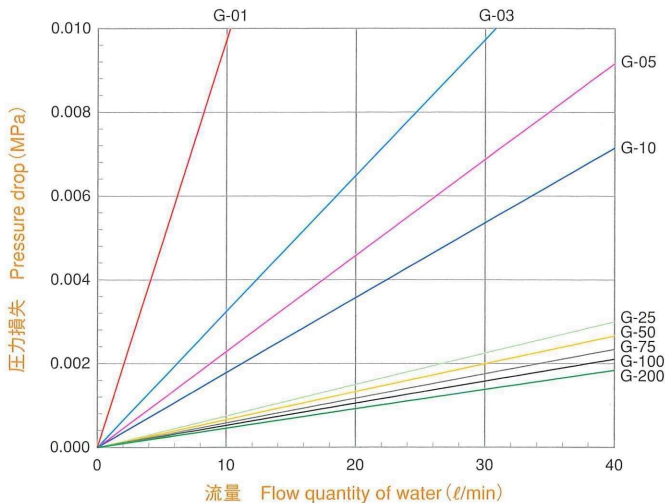
長さ
Length

- 上記規格以外の特殊品・インチ長品及びハウジングは別途お問い合わせください。
- Contact us regarding special products with specifications other than those listed above or products and housings with inch-denominated dimensions.

性能 Performance

■ 濾過流量 Characteristics of flow

[測定条件] ● 250mmサイズ1本 ● 水温20℃(ダスト無)
[Conditions] ● 250mm:1pcs ● Temperature:20℃(No dust)



- 耐圧強度: 0.8MPa (20℃水圧テスト) 合格
- 耐熱強度: 0.3MPa (80℃水圧テスト) 合格
- オートクレーブ蒸気滅菌: 121℃、30分可能
- Pressure-resistance strength: Water pressure tested at 0.8MPa at 20℃.
- Heat-resistance strength: Hot water tested at 0.3MPa at 80℃.
- Autoclave Sterilization by steam: Available at 121℃,30min.

■ 耐薬品性 Resistance to chemicals

- : 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

種類 Kind	薬品名 Chemical	室温 Ambient temp		60℃		
		室温 Ambient temp	60℃	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	濃硫酸 Conc. sulphuric acid	○	○	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide (60%)	○	○
	濃硝酸 Conc. nitric acid	×	×		○	○

- 御使用する前には、本製品が貴社の条件に適合するか御確認ください。
- Before using the product, make sure that it conforms to your location's conditions.



販売元 Sales

ダイワホウプログレス株式会社

産業資材営業部

〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3丁目6番8号

御堂筋ダイワビル

TEL(06)6281-2413 FAX(06)6281-2535

Daiwabo Progress Co., Ltd.

Industrial Materials Sect.

PHONE : 81-6-6281-2413 FAX : 81-6-6281-2535

製造元 Manufacturer

ダイワホウポリテック株式会社

〒929-0201 石川県白山市鹿島町1号9の9番地

TEL(076)278-7820 FAX(076)278-7811

Daiwabo Polytec Co., Ltd.

PHONE : 81-76-278-7820 FAX : 81-76-278-7811

※弊社はISO 9001/14001 認定工場です。