

FORBLUE™ S-SERIES

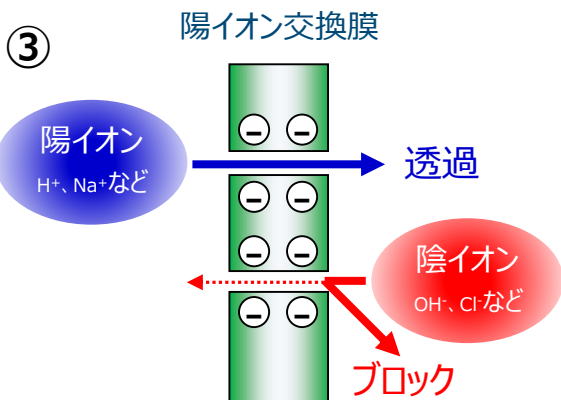
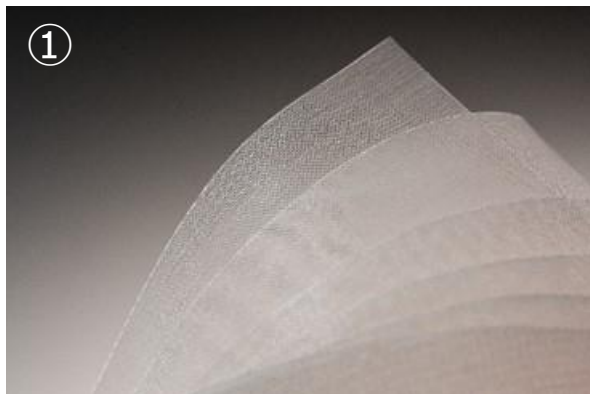
電気分解・電気透析用 フッ素系スルホン酸陽イオン交換膜

概要

FORBLUE S-SERIESはAGCが独自に開発した、フッ素樹脂製の陽イオン交換膜です。幅広い目的物に対応した電気分解プロセスや、電気透析プロセスなどにお使い頂けます。

特徴

- イオン交換基として、スルホン酸基を有する陽イオン交換膜です。
- 陽イオンに対する高い選択透過性を示し、効果的な電気分解・電気透析性能を実現します。
- 部材のすべてがフッ素樹脂で構成されており、各種化学薬品に対して強い耐久性を示します。
- 膜には耐薬品性の高い特殊なPTFE製補強布が組み込まれ、高い膜強度や取扱性を有しています。
- お客様のニーズに合わせた複数の商品形態をラインアップしております。



- ① Sx-2301DHの外觀写真。
- ② Sx-2301DHの拡大写真。
スルホン酸基(-SO₃⁻)を含んだフッ素樹脂フィルムで補強布を挟んでいます。
- ③ 膜の機能紹介。
陽イオンは膜を透過し、陰イオンの移動は阻害する、イオン選択性を高めました。



物性・性状

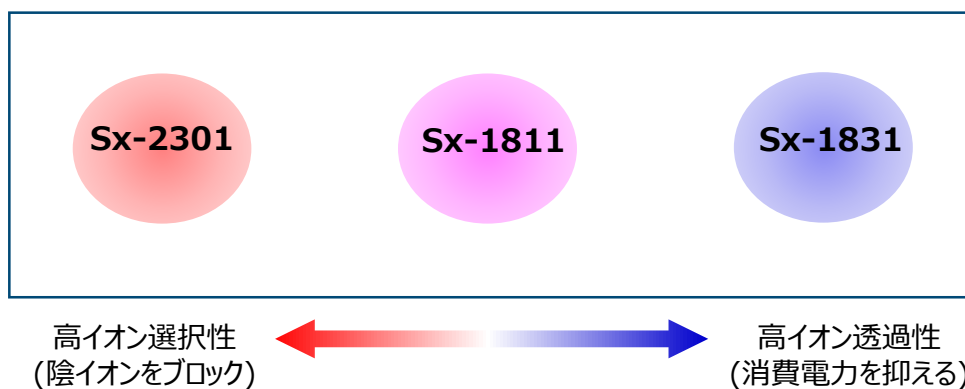
- 膜厚・イオン透過性の異なる3品種をラインアップしており、様々な用途でご使用頂く事が可能です。
- Sx-2301はご使用環境に合わせた、異なる出荷形態（DHタイプ/WNタイプ）からお選び頂けます。
- 特に液体に接触する環境でご使用頂く際には、事前に湿潤してありますWNタイプが好適です。
- いずれの出荷形態も同じ膜で構成されており、対イオンはお客様にて交換可能です。

項目	単位	Sx-2301DH	Sx-2301WN	Sx-1811WN	Sx-1831WN
対イオン	-	H ⁺	Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺
乾燥/湿潤	-	乾燥	湿潤	湿潤	湿潤
厚み *1	μm	280	330	330	360
イオン交換容量	meq/g	1.0	1.0	1.1	1.25
イオン交換樹脂層の含水率 (H ⁺) *2	wt%	35	35	55	100

*1 厚みは全て代表値。DHタイプは乾燥状態で出荷するので乾燥時、WNタイプは湿潤状態で出荷するので湿潤時の厚みを示す

*2 イオン交換樹脂層の対イオンをH⁺に置換後、100℃ 1Hr純水浸漬後の含水率を測定

FORBLUETM S-SERIESラインナップ



取扱上の注意

- ※ カタログに掲載のデータは、すべて代表値または弊社が調査した文献値であり、製品の規格を示すものではありません。またデータ項目も規格項目を示すものではありません。
- さらに当該データを使用した、特許・事故・損害につきましては、弊社での責任を負いかねます。
- ※ カタログに記載の商品を取り扱う際には弊社の安全性データシート（SDS）を必ずお読み頂き、正しくお取扱ください。
- ※ この資料に記載された商品は、人体への移植や、体液や生体組織に接触する医療用具用途への使用を目的として、特別に設計・製造されたものではありません。弊社は、当該用途に関する適性や安全性に関する試験を行っておりません。
- ※ 本カタログの内容は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。