

FORBLUE™ S系列

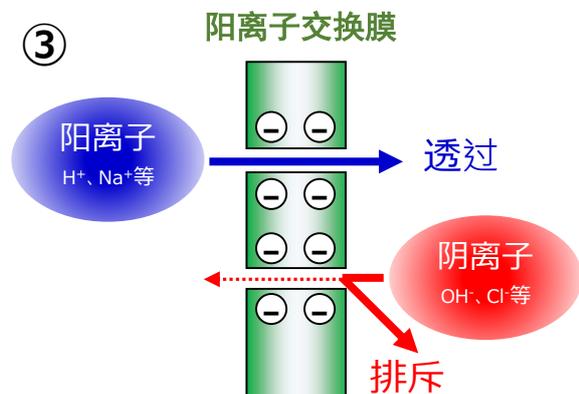
用于电解·电渗析的全氟磺酸阳离子交换膜

概要

FORBLUE S系列是AGC旭硝子独自开发研制的全氟树脂磺酸阳离子交换膜。适用于电解，电渗析等广泛领域。

特点

- 是以磺酸基为离子交换基的阳离子交换膜。
- 对阳离子的透过性很高，能显示很高的电解·电渗析性能。
- 所有材料都由氟树脂构成，对各种化学品具有很强的化学稳定性。
- 膜中织入了耐化学性很高的特殊的PTFE增强网布，不仅增加了膜的强度，而且便于手工处理。
- 根据客户需求提供多种商品形态以供选择。



- ① Sx-2301DH的外观照片。
- ② Sx-2301DH的放大照片。
中间夹有含磺酸基(-SO₃⁻)的氟树脂的增强网布。
- ③ 膜功能介绍。
膜允许阳离子透过，而排斥阴离子移动，具有很强的离子传输选择性。



物理性质

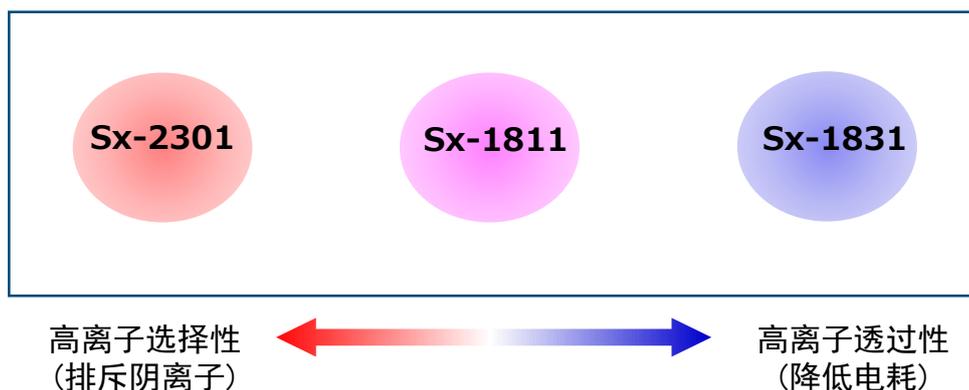
- 提供厚度·离子透过性能各异的三种膜，以供客户根据不同用途自行选择。
- Sx-2301膜的出货状态有两种（DH型/WN型），客户可以根据使用环境自由选择。
- 如果是在接触液体的环境下使用膜，最好选择出货状态为湿润的WN型。
- 客户可以根据使用用途，自行在预处理阶段交换对离子。

项目	单位	Sx-2301DH	Sx-2301WN	Sx-1811WN	Sx-1831WN
对离子	-	H ⁺	Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺
干燥/湿润	-	干燥	湿润	湿润	湿润
实际厚度 *1	μm	280	330	330	360
离子交换容量	meq/g	1.0	1.0	1.1	1.25
树脂层的含水率 (H型) *2	wt%	35	35	55	100

*1 厚度都是指代表值。

*2 把树脂层的对离子置换成H⁺后，再用100°C纯水浸泡1Hr后测定的含水率。

FORBLUETM S 系列产品种类



注意事项

- ※ 此资料所记载的数据都是代表值或我司调查的文献值，不是指产品本身的规格，且不代表产品的数据和规格项目。
凡使用该数据引起的专利·事故·损害等我司概不负责。
- ※ 凡使用我司产品时，请熟读我司的安全性能数据表（SDS）后正确操作。
- ※ 此资料上记载的产品不是为人体移植，或用于接触体液，活组织的医疗器具等目的专门设计制造的，我们没有对该用途的适用性和安全性进行测试。
- ※ 此资料内容若有更改，恕不另行通知，请谅解。