

barium

56

calcium

20

zinc

30

arsenic

33

selenium

34

chlorine

17

IonFlux™

均相离子交换膜

创新的高分子技术

- 综合耐化学腐蚀性，高离子选择透过性，高电导率，强机械性能，耐酸碱腐蚀性
- 选择特色的单价离子选择膜与质子选择膜实现挑战性的物料分离
- 可提供Saltworks的ElectroChem™(电渗析)和ElectroChem-RO Hybrid™(电渗析和反渗透组合)的全套装置平台
- 制造于高标准膜生产线



> 产品性能

- 标准型离子膜，单价离子选择膜，质子选择膜，抗酸渗透阴离子膜。
- 高韧性，抗撕裂
- pH使用范围0 - 12
- 温度使用范围≤60° C
- 抗 C1 - C10 油污
- 抗氯水氧化剂至 1,000 ppm

> 优点

- 标准型离子膜优先选择多价离子通过，可用于分离结垢离子与解决下游反渗透和浓缩过程中的结垢问题
- 单价离子选择膜和质子选择膜提供98%的选择性
- 抗油污性膜可用于油气田水处理

合作程序

1 前期分析

化学，工程和项目评估，初步设备规模，性能和成本预算

2 实验测试

在小型设备上测试贵方提供的水样，可行性实验分析

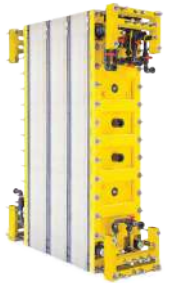


3 中试

在贵方现场运行我们的中试装置

4 项目交付

按贵方要求交付可靠并且低成本的设备。我方可以单独完成整个项目，或与贵方指定的合作方共同完成。我方可提供出售，租借或其他合适方式



IonFlux™

均相离子交换膜



技术指标

	AEM	CEM	mAEM	mCEM	pAEM	pCEM
类型	标准阴离子膜	标准阳离子膜	单价阴离子选择膜	单价阳离子选择膜	抗酸渗透阴离子膜	质子选择膜
厚度(湿)	100 - 120 μm					
膜面电阻 Ω cm ² (1)	2.5 - 3.5	3.0 - 4.0	3.5 - 4.5	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	3.0 - 4.0
离子选择率 (2)	> 90%	> 95%	> 90%	> 90%	> 70%	> 70%
离子透过率						
Cl ⁻	高	无	高	无	高	无
SO ₄ ²⁻	非常高	无	低	无	高	无
NO ₃ ⁻	高	无	非常高	无	高	无
Na ⁺	无	高	无	高	无	非常低
Ca ²⁺	无	非常高	无	低	无	非常低
H ⁺	中等	非常高	中等	高	非常低	高
增强基材	PET					
爆破强度 (3)	> 15 PSI					
最高使用温度 (4)	60 °C					
pH 使用范围	0 - 12					
抗油污	C1 - C10					
抗氯水	可至 1,000 ppm					
应用	电渗析 电去离子 电容去离子		选择性离子 分离		酸回收 酸碱生产	

(1) 在去离子水中用化学阻抗法测试。膜预先在0.5 M NaCl溶液达到平衡(pAEM在0.1 M HCl溶液)，测量之前膜用去离子水完全清洗。

(2) 电位法测试并计算得出， AEM, CEM, mAEM, mCEM:用0.1 M 和0.5 M NaCl溶液测试膜电位； pAEM, pCEM用 0.02 M /0.6 M HCl溶液测试膜电位；测试20°C。

(3) 湿膜固定在内径48 mm的塑料管筒上，膜底无任何支撑，管内加压。

(4) 在pH 0-12范围内最高操作温度为60°C， 在pH4-10范围内最高操作温度为80°C；特殊应用请与Saltworks联系。

> 储藏与使用

膜包装内含有水和丙二醇防冻液。使用前用水或5 wt% NaCl溶液浸泡。