

Мембраны RALEX®

AMHPP

Анионно-обменная мембрана для **электрофореза, электродеионизации и мембранного электролиза**.
Изготавливается в трех вариантах: рулоны, листы, трубки.

Основные характеристики

Ионообменная группа	R – (CH ₃) ₃ N ⁺	quaternary ammonium
Ионная форма - контр-ион	Cl ⁻	chloride
Материал основы	PE	polyethylene
Армирование	PP	polypropylene

Механические свойства

Толщина сухой мембраны		tl _s [mm]	< 0.45
Толщина набухшей мембраны		tl _z [mm]	< 0.70
Разница при набухании Δ	толщина	Δ tl [%]	< 50
	длина	Δ l [%]	< 7
	ширина	Δ w [%]	< 10
	вес	Δ m [%]	< 65
Гидродинамическая проницаемость	Δ P = 1 bar	[l/h.m ²]	0

Электрохимические свойства

Сопротивление в 0.5 M NaCl (измерено при постоянном электрическом токе)	поверхность	R _A [Ω.cm ²]	< 8
	специфика	R _S [Ω.cm]	< 120
Число переноса	0.5/0.1M KCl	t ^M	> 0.95
Пермселективность	0.5/0.1M KCl	P _{STAT} [%]	> 90

Прочие свойства

Хорошая теплостойкость:

снаружи мембранного модуля (регенерация, чистка): до 1 часа - 90 °C, более 1 часа - 65 °C
внутримембранного модуля: под напряжением - до 40 °C, кратковременно - до 45 °C

Устойчивость к агрессивным химическим воздействиям и загрязнителям.

Долгосрочная pH-устойчивость по шкале от 0 до 14, за исключением окислителей.

Допускается частая регенерация с использованием кислотных и щелочных химикатов

Высокая устойчивость к некоторым, агрессивным для мембран, токсичным веществам

Долгий срок службы

Сертификаты

MEGA имеет сертификат ISO от TÜV.

Материал соответствует требованиям постановления ROHS (Directive 2011/65/EU) Европейского союза.

Материал соответствует требованиям постановления REACH

(№ 1907/2006) Европейского союза.

Мембрана AMHPP имеет Санитарно-эпидемиологический сертификат для сыворотки и питьевой воды.

ralex®
MEMBRANES