

МЕМБРАНА RALEX®

CMHPP

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

Основные характеристики

Ионообменная группа	R - SO ₃ ⁻	sulphon
Ионная форма - контр-ион	Na ⁺	sodium
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 [%]	< 70
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 рН-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 R O H S

(Directive 2011/65/EU) Европейского союза.

Материал соответствует требованиям постановления REACH (№1907/2006) Европейского союза.

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

ralex[®]
— MEMBRANES —