Мембраны RALEX®

CMHPES

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

Основаные характеристики

Ионообменная группа	$R - SO_3^-$	sulphon
Ионная форма - контр-ион	Na^+	sodium
Материал основы	PE	polyethylene
Армирование	PES	polyester

Механические свойства

Толщина сухой мембраны		tl_s [mm]	< 0.45
Толщина набухшей мембраны		tl_z [mm]	< 0.7
Разница при набухании Δ	толщина	Δ tl [%]	< 65
	длина	Δ l [%]	< 3
	ширина	Δ w [%]	< 4
	вес	Δ m [%]	< 65
Гидродинамическая проницаемость	Δ P = 1 bar	[l/h.m²]	0

Электрохимические свойства

Сопротивление в 0.5 M NaCl (измерено при постоянном электрическом токе)	поверхность	R_A [Ω.cm²]	< 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:

вне модуля (регенерация, чистка) - до 1 часа при 90 °C, более 1 часа при 65 °C

внутри модуля под действием постоянного тока- 40°C, кратковременно - 45°C.

Сопротивление агрессивным химическим веществам и загрязнителям,

Долгосрочная стабильность pH по шкале от 0 до 10, за исключением сильных окислителей,

Возможность кратковременного использования щелочи до pH 12 для регенерации,

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 CMHPES имеет Санитарно-эпидемиологический сертификат для сыворотки и питьевой воды

ralex® MEMBRANES