

# Мембранны RALEX® AMHPES

Анионно-обменная мембрана для **электрофореза, электродеионизации и мембранных электролиза.**

Изготавливается в трех вариантах: рулоны, листы, трубы.

## Основные характеристики

Ионообменная группа	$R – (CH_3)_3N^+$	quaternary ammonium
Ионная форма - контр-ион	Cl <sup>-</sup>	chloride
Материал основы	PE	Polyethylene
Армирование	PES	Polyester

## Механические свойства

Толщина сухой мембранны	tl <sub>s</sub> [mm]	< 0.45
Толщина набухшей мембранны	tl <sub>z</sub> [mm]	< 0.75
Разница при набухании Δ	толщина	Δ tl [%] < 60
	длина	Δ l [%] < 3
	ширина	Δ w [%] < 4
	вес	Δ m [%] < 65
Гидродинамическая проницаемость	Δ P = 1 bar	[l/h.m <sup>2</sup> ] 0

## Электрохимические свойства

Сопротивление в 0.5 M NaCl (измерено при постоянном электрическом токе)	поверхность	R <sub>A</sub> [ $\Omega \cdot cm^2$ ]	< 7.5
	специфика	R <sub>S</sub> [ $\Omega \cdot cm$ ]	< 120
Число переноса	0.5/0.1M KCl	t <sup>M</sup>	> 0.95
Пермселективность	0.5/0.1M KCl	P <sub>STAT</sub> [%]	> 90

## Прочие свойства

Хорошая теплостойкость:

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

Устойчивость к агрессивным химическим воздействиям и загрязнителям.

Долгосрочная pH-устойчивость по шкале от 0 до 10, за исключением окислителей.

Допускается кратковременное использование 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 AMHPES имеет Санитарно-эпидемиологический сертификат для сыворотки и питьевой воды.

**ralex**<sup>®</sup>  
MEMBRANES