

# МЕМБРАНА RALEX®

## CMHPES HD

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

### Основные характеристики

Ионообменная группа	R - SO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	sulphon
Ионная форма - контр-ион	Na <sup>+</sup>	sodium
Материал основы	PE	polyethylene
Армирование	PES	polyester

### Механические свойства

Толщина сухой мембраны		tl <sub>s</sub> [mm]	< 0.45
Толщина набухшей мембраны		tl <sub>z</sub> [mm]	< 1.35
Разница при набухании Δ	толщина	Δ tl [%]	< 60
	длина	Δ l [%]	< 2
	ширина	Δ w [%]	< 3
	вес	Δ m [%]	< 55
Гидродинамическая проницаемость	Δ P = 1 bar	[l/h.m <sup>2</sup> ]	0

### Электрохимические свойства

Сопротивление в 0.5 М NaCl (измерено при постоянном электрическом токе)	поверхность	R <sub>A</sub> [Ω.cm <sup>2</sup> ]	< 18
	специфика	R <sub>S</sub> [Ω.cm]	< 150
Число переноса	0.5/0.1M KCl	t <sup>M</sup>	> 0.95
Пермselectивность	0.5/0.1M KCl	P <sub>STAT</sub> [%]	> 90

### Прочие свойства

Хорошая теплостойкость (максимум 50°C)

Очень высокая механическая прочность

Устойчивость к агрессивным химическим веществам и загрязнителям

Долгосрочная устойчивость к pH по шкале от 0 до 8, за исключением сильных окислительных химических веществ

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 HD** имеет Санитарно-эпидемиологический сертификат для сыворотки и питьевой воды

**ralex**<sup>®</sup>  
MEMBRANES