ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

آندهای اکسید فلزی مختلط (MMO) و کاربرد آن در صنعت تصفیه آب و پساب

دکتر مهدی شفیعی قاسمی

مدیرعامل شرکت آتیه پردازان ظهور شریف

یکشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۹

۱ معرفی شرکت

شرکت سهامی خاص

سال تاسیس:۱۳۸۹ (غیررسمی: ۱۳۸۵ و از شرکتهای اقماری دانشگاه صنعتی شریف)

دفتر مرکزی (اداری): تهران - ستارخان

دفتر فنی و مهندسی: تهران - پونک

کارخانه: شهرک صنعتی زاگرس (شهر قدس)

تعداد کارکنان:بیش از ۱۱۰ نفر

۲ معرفی شرکت

رسالت: تولید تجهیزات High-Tech که تا پیش از این در کشور وجود نداشته اشت یا به نحوی نیاز بازار را تامین نمیکرده است

صنایع هدف (تمرکز): نفت، گاز، پالایش و پتروشمی + آب و فاضلاب + سلامت

معرفی محصولات (در حوزه آب)

FROM WASTEWATER TO POTABLE WATER

FROM DISINFECTION TO DESALINATION

FROM FEASIBILITY STUDY, ENGINEERING & …. TO COMMISSIONING

ELECTRICHLORINATION SYSTEM
(EC)

for Water Disinfection

APCLOR

REVERSE OSMOSIS SYSTEM
(RO)

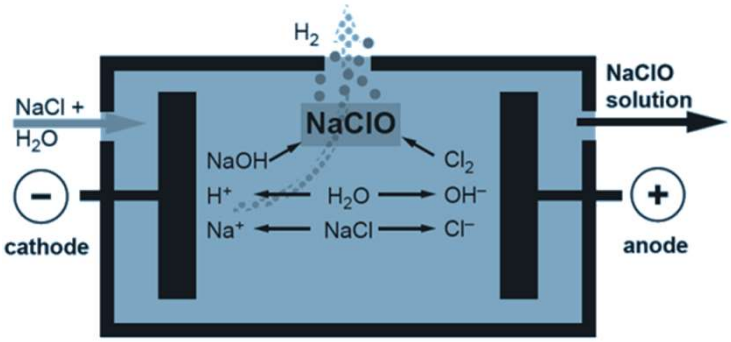
for Water Desalination

ELECTROOXIDATION SYSTEM
(EO)

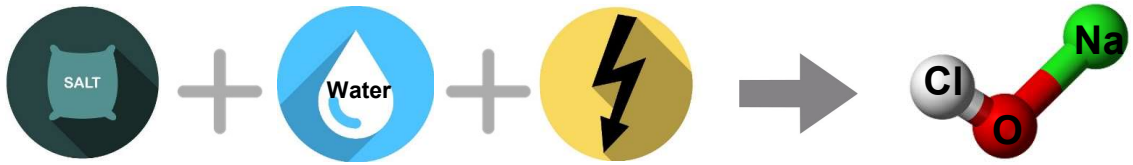
for Wastewater Treatment

معرفی محصولات (در حوزه آب) - سیستمهای الکتروکلرینیشن

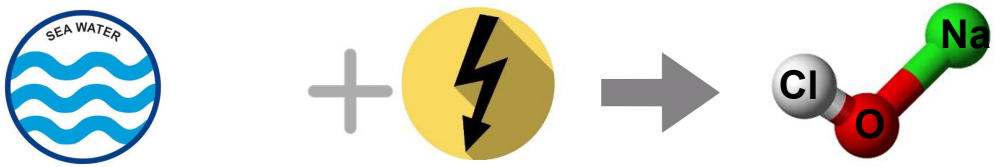
Electrochlorination is an electrolysis Process where either: natural seawater, or, an artificial brine solution (fresh water + Salt) is converted into sodium hypochlorite solution (by electrolyzer cells).



BRINE TYPE



SEAWATER TYPE



Sodium Hypochlorite (NaOCl)

DISINFECTANT

معرفی محصولات (در حوزه آب) - سیستمهای الکتروکلرینیشن

BRINE TYPE

SEAWATER TYPE

معرفی محصولات (در حوزه آب) - سیستمهای الکتروکلرینیشن

Refineries and Petrochemical Industry

Power Stations

Off-Shore Platforms

Desalination Plants

Ballast Water System

Potable, Wastewater Disinfection

Swimming Pools, Dams, Water Features

Industrial / Municipal / Commercial / Agricultural

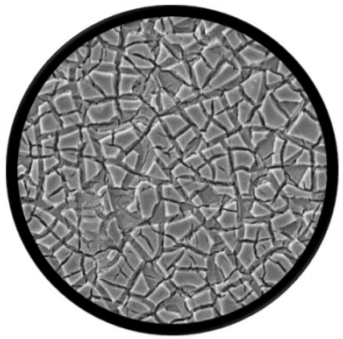
آندهای MMO (اکسید فلزی مختلط)

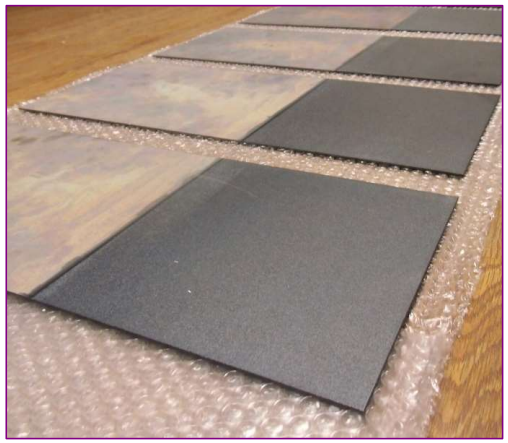
بخش فلز پایه: تیتانیوم

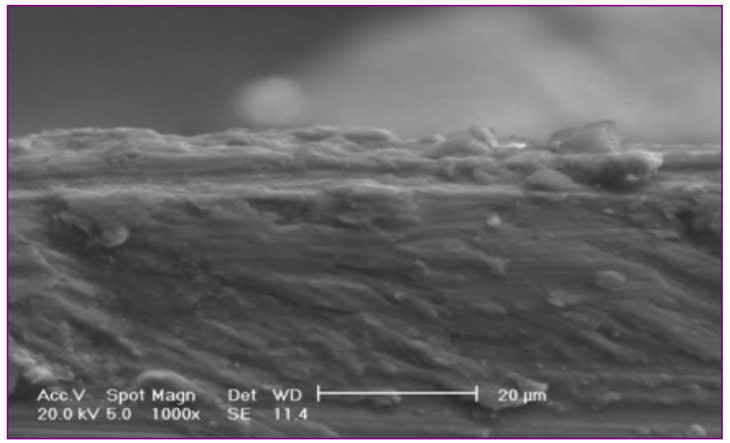
- دارای خواص مناسب جهت دریافت پوشش به منظور مقابله با محیط‌های شیمیایی مهاجم
- مناسب برای انتقال جریان
- امکان استفاده در شکل‌های مختلفی از جمله لوله، نوار، سیم، توری و صفحه اشاره نمود.

بخش پوشش

- تلفیقی از دو یا چند اکسید فلزات گرانبها





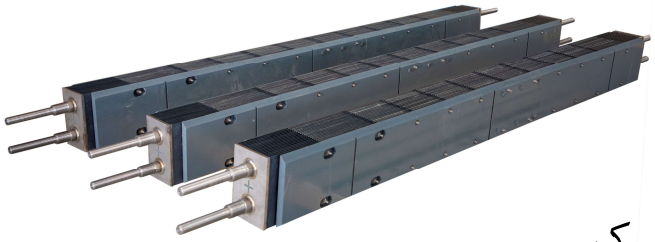


پوشش MMO

فلز پایه تیتانیوم

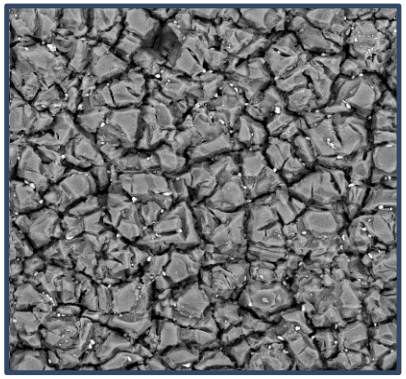
آندهای MMO (اکسید فلزی مختلط)

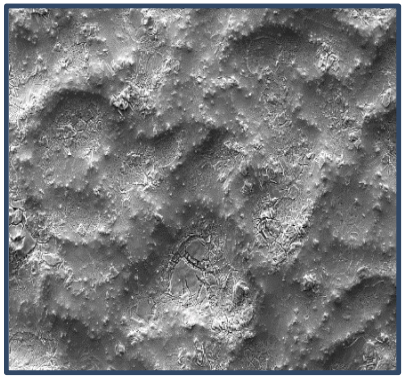
علت مورد توجه بودن آندهای MMO

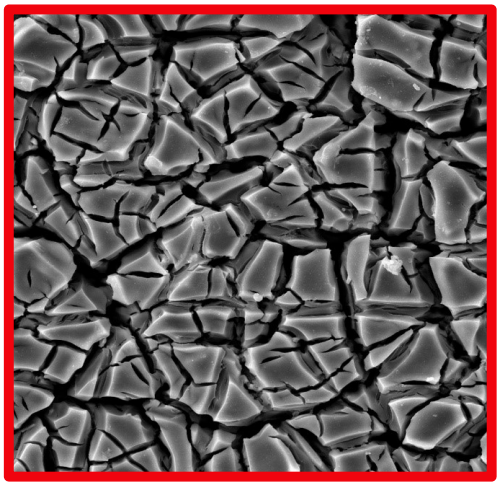


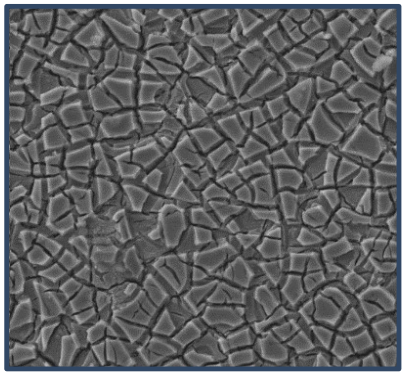
- طول عمر بالا
- جریان خروجی بالا
- قابلیت اطمینان بالا
- مقاوم در برابر اسید
- مقاومت الکتریکی پایین
- سرعت مصرف و فرسایش کم
- سطح سخت (خرابی مکانیکی کمتر)
- وزن پایین و مناسب جهت ساخت و حمل و نقل
- پایداری ابعادی و امکان تولید در اشکال مختلف
- کارایی مطلوب در آب دریا / آب شور / آب شیرین

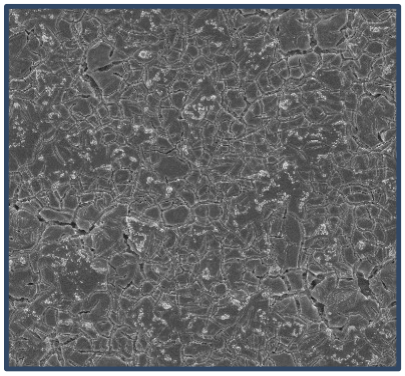
آندهای MMO (اکسید فلزی مختلط)

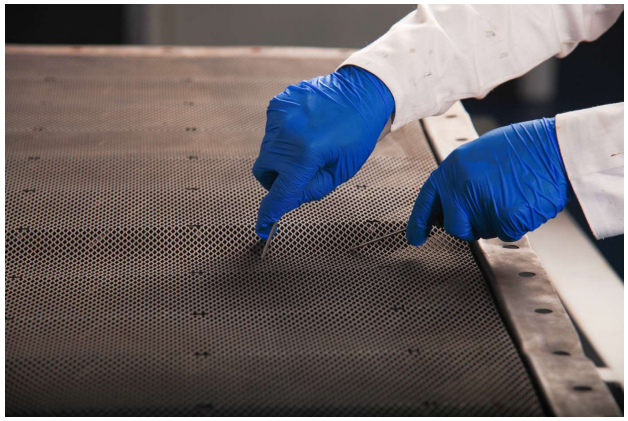












آندهای MMO (اکسید فلزی مختلط)

دهد. نهایتا میزان متوسط تخمین طول عمر الکترودها در صورت استفاده صحیح سامانه تولید در محل هیپوکلریت

سدیم از الکترولیز نمک طعام با آب دیونیزه شده(یا با حداقل سختی آب کمتر از ۴۰) به مدت ۸ سال می باشد. به

تست طول عمر در آزمایشگاه مرجع آب و فاضلاب کشوری

برخی از مشتریان

پروژه‌های مهم اخیر

پروژه انتقال آب خلیج فارس به فلات مرکزی ایران (EPC)

پتروشیمی مروارید (پروژه EPC)

پتروشیمی مبین

افتخارات اخیر

تفاهم‌نامه بومی سازی سیستمهای اکلتروکلریناتور و سلهای MMO در پروژه‌های قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا

فرصت همکاری (در راستای مسئولیت اجتماعی)

Neocable

Neospray

Neotunnel

Neoxi-portable

Neojavel

Neoxi+

فرصت همکاری (در راستای مسئولیت اجتماعی)

Properties	
Weight	300 gr
Volume of product	100-500ml
Port type	USB
Production time	1-5 min
Production concentration	1000-2000ppm
power	2w
Type of current	DC
Nozzle	360
Life time	1200 hour
Warranty	1 years

NEOSPRAY

اطلاعات تماس شرکت

ایمیل: info@apzsharif.com

تلفن: ۶۶۹۴۶۳۸۶

وبسایت شرکت: www.APZSharif.com

تلگرام: t.me/APClor

لینکدین: www.linkedin.com/company/apclor

تشکر از توجه شما