



رده بندی آسیا  
Asia Classification

# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

## گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می شود که

### Marine Galvanic Sacrificial Anodes

*Zn-Based (Underground & Marine)*

آندهای فداشونده پایه-روی (خشکی و دریایی)

Manufactured by  
ساخته شده در

**Sepehr Danesh Pouya Co.**

شرکت سپهر دانش پویا

is found to comply with  
با الزامات زیر در تطابق است

ACS Approval Plan for Cathodic Protection

Based on ACS Guide

*Application*

کاربرد

Protection from corrosion at ground and sea

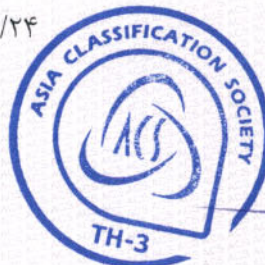
حفاظت در مقابل خوردگی در خشکی و دریا

Certificate No.: ASIA/CE/99/018

Issue Date: 20 June 2020- ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

Expiry Date: 14 May 2021- ۱۴۰۰/۰۲/۲۴

File No.: 0I20TA3747



Farrokh Hashemi  
Managing Director

This certificate will be valid till the date of expiry, unless the applicant makes any changes and modifications to the approved product which have not been notified to, and agreed with ACS. The applicant is obliged to maintain the quality of the approved product in the condition agreed with ACS.

این گواهینامه تا تاریخ انقضاء ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست کننده این تأییدیه تغییراتی در محصول تأیید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده بندی آسیا نرسیده و در مورد آن توافق ننموده باشد. درخواست کننده این تأییدیه موظف است که کیفیت محصول مورد تأیید را در شرایط توافق شده با رده بندی آسیا حفظ نماید.

PF/CT/13-02

0041033

## Product Specification:

### Commercial name:

Alloy Type 1&2 of Zinc Based Anode

مشخصات محصول:

نام تجاری:

آند فداشونده پایه روی نوع ۱ و ۲

### Products Code:

Zn-Based

کد محصول:

پایه روی

### Application / Limitation of this certificate:

This certificate is issued based on the tests described in standards and will cover their requirements only.

کاربرد و مسئولیت‌های این گواهینامه:

این گواهینامه بر اساس نتایج آزمون‌های تعریف شده توسط اینانجمن‌دهای بین‌المللی صادر شده است و تنها پوشش دهنده الزامات این استانداردها می‌باشد.

### Approval references:

Client request letter No.: 99 F 130

Chemical Composition and Electrochemical

Properties Analysis Results

Laboratory test reference No.: 99031703 & 99031704

(Tehran-Tarbiat Modares University)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره: ۱۳۰ ف ۹۹

ترجمه نمونه‌های ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی

شماره ارجاع آزمایشگاه: ۹۹۰۳۱۷۰۳ و ۹۹۰۳۱۷۰۴

(آزمایشگاه خوردگی و حفاظت از فلزات - دانشگاه تربیت مدرس تهران)

### Test result:

Chemical Composition and Electrochemical Properties of above mentioned product samples met the requirements of the corresponding these references: DNV-RP-B401, ASTM B418

نتیجه آزمون:

ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی نمونه‌های اشاره شده از محصولات

به طور متناظر در محدوده قابل قبول مراجع

ASTM B418 و DNV-RP-B401 قرار داشتند.

Validity of this certificate could be evaluated by visiting ACS website: [www.asiaclass.org](http://www.asiaclass.org)

اعتبار این گواهینامه از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا با آدرس:

[www.asiaclass.org](http://www.asiaclass.org) قابل بررسی است.

Certificate No.: ASIA/CE/99/018

Issue Date: 20 June 2020- ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

Expiry Date: 14 May 2021- ۱۴۰۰/۰۲/۲۴

File No.: 0I20TA3747

Page 2 of 2

