

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that

بدین وسیله تأیید می‌شود که

Galvanic Sacrificial Anodes

Zn-Based

آندهای فداشونده پایه-روی

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/03/081

Issue Date: 20 Jan. 2025- ۱۴۰۳/۱۱/۰۱

Expiry Date: 18 Jan. 2027- ۱۴۰۵/۱۰/۲۹

File No.: 25/01/1/47/395/27973



M.R Zafari
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 رده‌بندی 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 رده‌بندی آسیا حفظ نماید.



Product Specification:

Commercial name:

Alloy of Zinc Based Anode

مشخصات محصول:

نام تجاری:

آند فداشونده پایه روی

Products Code:

Zn-Based Anode

کد محصول:

آند 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 استانداردهای بین‌المللی صادر شده است و تنها پوشش دهنده الزامات این استانداردها می‌باشد.

Approval references:

Client request letter No.: 403 F 382

Chemical Composition and Electrochemical Properties Analysis Results

Laboratory test reference No.: 1403102903,

1403102904 (Tehran-Tarbiat Modares University)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره: ۳۸۲ ف ۴۰۳

نتیجه آزمونهای ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی

شماره ارجاع آزمایشگاه: 1403102903, 1403102904

(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 نمونه اشاره شده از محصولات بطور متناظر در محدوده قابل قبول مراجع ASTM B418 و DNV-RP-B401 قرار داشتند.

Validity of this certificate is two years after completion of audit process and could be evaluated by visiting ACS website: www.asiaclass.org

اعتبار این گواهینامه تا دو سال پس از تکمیل فرایند ممیزی است و از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا با آدرس: www.asiaclass.org قابل بررسی است.

Certificate No.: **ASIA/CE/03/081**

Issue Date: 20 Jan. 2025- ۱۴۰۳/۱۱/۰۱

Expiry Date: 18 Jan. 2027- ۱۴۰۵/۱۰/۲۹

File No.: 25/01/1/47/395/27973



Page 2 of 2

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 رده‌بندی 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 رده‌بندی آسیا حفظ نماید.



رده‌بندی آسیا
Asia Classification



TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that

بدین وسیله تأیید می‌شود که

Galvanic Sacrificial Anode

Al-Based

آند فداشونده پایه آلومینیوم

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

Offshore Units and Vessel's hull /tanks protection from corrosion at sea

حفاظت بدنه و مخازن شناورها و سازه‌های دریایی در مقابل خوردگی در دریا

Certificate No.: **ASIA/CE/03/080**

Issue Date: 20 Jan. 2025- ۱۴۰۳/۱۱/۰۱

Expiry Date: 18 Jan. 2027- ۱۴۰۵/۱۰/۲۵

File No.: 25/01/1/47/395/27973



M.R Zafari
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 انقضای ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست کننده این تأییدیه تغییراتی در محصول تأیید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده‌بندی 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 رده‌بندی آسیا حفظ نماید.

PF/CT/13-02

060118

Product Specification:

Commercial name:

Alloy of Aluminum Based Anode

Products Code:

Al- Based Anode

مشخصات محصول:

نام تجاری:

آند فداشونده پایه آلومینیوم

کد محصول:

آند پایه آلومینیوم

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 استانداردهای بین‌المللی صادر شده است و تنها پوشش دهنده الزامات این استانداردها می‌باشد.

Approval references:

Client request letter No.: 403 F 382

Chemical Composition and Electrochemical Properties Analysis Results

Laboratory test reference No.: 1403102901, 1403102902 (Tehran-Tarbiat Modares University)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره: ۳۸۲ ف ۴۰۳

نتیجه آزمون‌های ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی

شماره ارجاع آزمایشگاه: 1403102901, 1403102902

(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 نمونه اشاره شده از محصولات بطور متناظر در محدوده قابل قبول مراجع ASTM B418 و DNV-RP-B401 قرار داشتند.

Validity of this certificate is two years after completion of audit process and could be evaluated by visiting ACS website: www.asiaclass.org

اعتبار این گواهینامه تا دو سال پس از تکمیل فرایند ممیزی است و از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا با آدرس: www.asiaclass.org قابل بررسی است.

Certificate No.: ASIA/CE/03/080

Issue Date: 20 Jan. 2025- ۱۴۰۳/۱۱/۰۱

Expiry Date: 18 Jan. 2027- ۱۴۰۵/۱۰/۲۹

File No.: 25/01/1/47/395/27973



Page 2 of 2

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 رده‌بندی 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 رده‌بندی آسیا حفظ نماید.