



رده‌بندی آسیا  
Asia Classification

# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

**ORIGINAL**

This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می‌شود که

## Marine Galvanic Sacrificial Anodes

*Zn-Based*

آندهای دریایی فداشونده پایه-روی

Manufactured by

ساخته شده در

**Borna Godaz Co.**

شرکت برنا گداز

[Reg. No: 268279 - IR]

is found to comply with

یا 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/05/017

Issue Date: 18 May 2026 - ۱۴۰۵/۰۲/۲۸

Expiry Date: 18 May 2028 - ۱۴۰۷/۰۲/۲۸

File No.: 26/05/1/56/102/120244



Mohamad Reza 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.

083801

PF/CT/13-02

Asia Classification  
Tel: (+98) 21 84 396  
Fax: (+98) 21 880 25 558  
Email: info@asiaclass.org  
Web: www.asiaclass.org

Product Specification:

مشخصات محصول:

Commercial name:

Alloy Type 1&2 of Zinc Based Anode

نام تجاری:

آند فداشونده پایه روی نوع ۱ و ۲

Products Code:

Zn-Based: BAZ

کد محصول:

پایه روی: BAZ

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 Dated.: 1404/10/01

Chemical Composition and Electrochemical Properties Analysis Results

Laboratory test reference No.: 1405022803

(Tehran-Tarbiat Modares University)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک مورخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۱

نتیجه آزمونهای ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی

شماره ارجاع آزمایشگاه: ۱۴۰۵۰۲۲۸۰۳

(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 F1182-07 & BS 7361

نتیجه آزمون:

ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی نمونه‌های فوق به طور متناظر در محدوده قابل قبول مراجع ASTM F1182-07 ، BS ، 7361 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.ASIACCLASS.ORG

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

Certificate No.: ASIA/CE/05/017

Issue Date: 18 May 2026 - ۱۴۰۵/۰۲/۲۸

Expiry Date: 18 May 2028 - ۱۴۰۷/۰۲/۲۸

File No.: 26/05/1/56/102/120244

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.