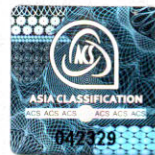




رده‌بندی آسیا  
Asia Classification



# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

## گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می‌شود که

### Marine Galvanic Sacrificial Anodes

*Al-Based, Zn-Based*

آندهای فداشوندهء پایه- آلومینیوم / روی

Manufactured by

ساخته شده در

**Borna Godaz Co.**

شرکت برنا گداز

[Reg. No: 268279 - IR]

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/99/083

Issue Date: 23 Feb 2021- ۱۳۹۹/۱۲/۰۵

Expiry Date: 24 Jan 2022- ۱۴۰۰/۱۱/۰۴

File No.: 0I21TA1805



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 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

043055

**Product Specification:**

مشخصات محصول:

Commercial name:

*Alloy Type 1&2&3 of Aluminum Based Anode  
Alloy Type 1&2 of Zinc Based Anode*

نام تجاری:

آند فداشونده پایه آلومینیوم نوع ۱، ۲ و ۳  
آند فداشونده پایه روی نوع ۱ و ۲

Products Code:

*Al-Based: BAA*

*Zn-Based: BAZ*

کد محصول:

پایه آلومینیوم: BAA

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 letter No.: 990825  
Chemical Composition and Electrochemical Properties Analysis Results  
Laboratory test reference No.: 99110403, 99110404, 99110405, 99110406 (Tehran-Tarbiat Modares University)

رأی مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره: ۹۹۰۸۲۵

نتیجه آزمون‌های ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی

شماره ارجاع آزمایشگاه: ۹۹۱۱۰۴۰۳، ۹۹۱۱۰۴۰۴، ۹۹۱۱۰۴۰۵، ۹۹۱۱۰۴۰۶ و ۹۹۱۱۰۴۰۶

(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 B843

نتیجه آزمون:

ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی نمونه‌های اشاره شده از محصولات

به طور متناظر در محدوده قابل قبول مراجع ASTM B843

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/99/083

Issue Date: 23 Feb 2021- ۱۳۹۹/۱۲/۰۵

Expiry Date: 24 Jan 2022- ۱۴۰۰/۱۱/۰۴

File No.: 0I21TA1805

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.