



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 فداشونده 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/96/009

Issue Date: 12 Jun 2017- ۱۳۹۶/۰۳/۲۲

Expiry Date: 06 May 2018- ۱۳۹۷/۰۲/۱۶

File No.: 2/491

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

33193

مشخصات محصول:

Product Specification:

نام تجاری:

Commercial name:

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

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

کد محصول:

Products Code:

Al-Based: BAA
Zn-Based: BAZ

پایه آلومینیوم: BAA
پایه روی: BAZ

کاربرد و مسئولیت‌های این گواهینامه:

Application / Limitation of this certificate:

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

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.: 95 A 271
Chemical Composition and Electrochemical Properties Analysis Results
Laboratory test reference No.: 96021601, 96021602, 96021603, 96021604 (Tehran-Tarbiat Modares University)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره: ۲۷۱ الف ۹۵

نتیجه آزمون‌های ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی

شماره ارجاع آزمایشگاه: ۹۶۰۲۱۶۰۱ ، ۹۶۰۲۱۶۰۲ ، ۹۶۰۲۱۶۰۳ ، ۹۶۰۲۱۶۰۴ و ۹۶۰۲۱۶۰۴
(آزمایشگاه خوردگی و حفاظت از فلزات - دانشگاه تربیت مدرس تهران)

نتیجه آزمون:

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

ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی نمونه‌های اشاره شده از محصولات به طور متناظر در محدوده قابل قبول مراجع ASTM B843 و DNV-RP-B401 قرار داشتند.

Validity of this certificate could be evaluated by visiting ACS website: www.asiaclass.org

اعتبار این گواهینامه از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا با آدرس : www.asiaclass.org قابل بررسی است.

Certificate No.: ASIA/CE/96/009

Issue Date: 12 Jun 2017- ۱۳۹۶/۰۳/۲۲

Expiry Date: 06 May 2018- ۱۳۹۷/۰۲/۱۶

File No.: 2/491



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.