



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

Al-Based, Zn-Based

اندهای فداشونده پایه - آلومینیوم / روی

Manufactured by

ساخته شده در

TAVANA ZOB SANATI KAVIR Co.

شرکت توانا ذوب صنعتی کویر

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 سازه های دریایی در مقابل خوردگی در دریا

Certificate No.: ASIA/CE/99/081

Issue Date: 23 Feb 2021- ۱۳۹۹/۱۲/۰۵

Expiry Date: 17 Jan 2022- ۱۴۰۰/۱۰/۲۷

File No.: 0I21TA1814



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

043054

Product Specification:

Commercial name:

Alloy Type 1 of Aluminum Based Anode
Alloy Type 1 of Zinc Based Anode

Products Code:

Al-Based: BAA
Zn-Based: BAZ

مشخصات محصول:

نام تجاری:

آند گداشونده پایه آلومینیوم نوع ۱
آند گداشونده پایه روی نوع ۱

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.: 98591
Chemical Composition and Electrochemical Properties Analysis Results
Laboratory test reference No.: 99102701, 99102702, 99102703, 99102704 (Tehran-Tarbiat Modares University)

رابطه مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نام درخواست مالک به شماره: ۹۸۵۹۱
نتیجه آزمون‌های ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی
شماره ارجاع آزمایشگاه: ۹۹۱۰۲۷۰۴، ۹۹۱۰۲۷۰۳، ۹۹۱۰۲۷۰۲ و ۹۹۱۰۲۷۰۱
(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 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/99/081

Issue Date: 23 Feb 2021- ۱۳۹۹/۱۲/۰۵

Expiry Date: 17 Jan 2022- ۱۴۰۰/۱۰/۲۷

File No.: 0I21TA1814

Page 2 of 2



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.