

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that
بدین وسیله تأیید می‌شود 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 سازه‌های دریایی در مقابل خوردگی در دریا

Certificate No.: ASIA/CE/97/058

Issue Date: 02 Feb 2019- ۱۳۹۷/۱۱/۱۳

Expiry Date: 12 Jan 2020- ۱۳۹۸/۱۰/۲۲

File No.: 2/2204



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

Product Specification:

مشخصات محصول:

Commercial name:

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

نام تجاری:

آند فداشونده پایه آلومینیوم نوع ۱
آند فداشونده پایه روی نوع ۱

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.: 97200
Chemical Composition and Electrochemical Properties Analysis Results
Laboratory test reference No.: 97110801, 97110802, 97110803, 97110804 (Tehran-Tarbiat Modares University)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره: ۹۷۲۰۰
نتیجه آزمون‌های ترکیب شیمیایی و ظرفیت الکتروشیمیایی
شماره ارجاع آزمایشگاه: ۹۷۱۱۰۸۰۱، ۹۷۱۱۰۸۰۲، ۹۷۱۱۰۸۰۳ و ۹۷۱۱۰۸۰۴
(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

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

Certificate No.: ASIA/CE/97/058

Issue Date: 02 Feb 2019- ۱۳۹۷/۱۱/۱۳

Expiry Date: 12 Jan 2020- ۱۳۹۸/۱۰/۲۲

File No.: 2/2204

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.

PF/CT/13-02