



رده‌بندی آسیا  
Asia Classification

# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می‌شود که



**TBT Free Anti-Fouling System  
IriSea 700  
(Tin-Free Anti-fouling Paint)**

رنگ ضد - خزه

Manufactured by  
ساخته شده در

**DARYA TAMIN TAJHIZ Co.**

شرکت دریا تامین تجهیز

Is found to comply with  
با الزامات زیر در تطابق است

ACS Approval plan for Anti-Fouling systems

Based on ACS Guide (PF/GD/12 & PF/GD/36)

*Application*

کاربرد

**Organotin-Free Marine Anti-Fouling System**

سیستم ضد خزه دریایی سازگار با محیط زیست و بدون قلع

Certificate No.: ASIA/CE/99/033

Issue Date: ۱۳۹۹/۰۴/۳۰ – 20 July 2020

Expiry Date: ۱۴۰۰/۰۳/۲۴ – 14 June 2021

File No.: 0120TA5083

Page 1 of 2

F. Hashemi  
Managing Director



PF/CT/13-02

0041306

**Product Specification:**

Commercial name: Marine Anti fouling Paint

Product Code: IriSea 700

Color: Red Brown

**Active ingredients:**

- 1- Cuprous Oxide CAS No.: 1317-39-1
- 2- Vinyl Resin CAS No.: 25154-85-2
- 3- Gum Rosin CAS No.: 8050-09-7
- 4 Irgarol 1051 CAS No.: 28159-98-0
- 5 Preventol A6 CAS No.: 330-54-1

Application / Limitation of this certificate:  
This certificate is issued based on the tests described and aimed to control Anti-Fouling systems (AFS) by International Convention on the Control of Harmful Anti-Fouling Systems on marine vessels and will cover the requirements of this convention only.

**Approval references:**

Client request letter No.: 98/MAL/231  
Client statement of active ingredients: 98/MAL/231  
Lab. test ref. No : 13281-2 (Razi Metallurgical Research Center (RMRC))

Test result:  
Less than 0.01 % Tin content by weight

Validity of this certificate could be evaluated by visiting ACS website: [www.asiaclass.org](http://www.asiaclass.org)

Certificate No.: ASIA/CE/99/033

Issue Date: ۱۳۹۹/۰۴/۳۰ - 20 July 2020

Expiry Date: ۱۴۰۰/۰۴/۲۴ - 14 June 2021

File No.: 0120TA5083



**مشخصات محصول:**

نام تجاری: رنگ دریایی ضد جاذبه

کد محصول: IriSea 700

رنگ: قرمز مایل به قهوه ای

**ترکیبات فعال:**

- ۱- اکسید مس CAS No.: 1317-39-1
- ۲- رزین وینیل CAS No.: 25154-85-2
- ۳- گام رزین CAS No.: 8050-09-7
- ۴ ایرگارول ۱۰۵۱ CAS No.: 28159-98-0
- ۵ پریونتول A6 CAS No.: 330-54-1

این گواهینامه بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده توسط گواهی‌ساز بین‌المللی کنترول سیستم‌های ضد جاذبه (AFS) تدوین شده اند صادر شده هدف کنترول سیستم‌های ضد جاذبه (AFS) می‌باشد.

**مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:**

۹۸/MAL/۲۳۱ نامه درخواست مالک به شماره: ۹۸/MAL/۲۳۱  
۹۸/MAL/۲۳۱ اظهارنامه مالک در خصوص ترکیبات فعال: ۹۸/MAL/۲۳۱  
شماره ارجاع آزمایشگاه: ۲-۱۳۲۸۱-۱ (مرکز پژوهشی متالورژی رازی)

نتیجه آزمون: میزان قلع: کمتر از ۰/۰۱٪

اعتبار این گواهینامه از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا با آدرس: [www.asiaclass.org](http://www.asiaclass.org) قابل بررسی است.