

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that
بدین وسیله تأیید می شود که

Marine Anti-Fouling Coating Paint

Product code: Bajak's Tin Free Antifouling 71945-51110

رنگ ضد خزه دریایی

کد محصول: Bajak's Tin Free Antifouling 71945-51110

Manufactured by
ساخته شده در

BAJAK PAINT Co.

شرکت رنگ باژاک

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/36-02)
IMO Convention, Amendments to AFS Convention (MPEC 76)

Application

کاربرد

Organotin & Cybutryne-Free Marine Anti-Fouling System
سیستم ضد خزه دریایی سازگار با محیط زیست و بدون قلع و عاری از آفت کش cybutryne

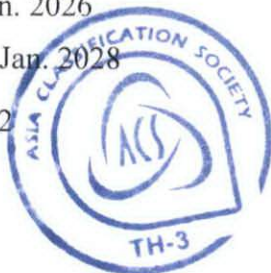
Certificate No.: ASIA/CE/04/0107

Issue Date: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰ – 20 Jan. 2026

Expiry Date: ۱۴۰۶/۱۰/۲۳ – 13 Jan. 2028

File No.: 26/01/1/56/102/94562

Page 1 of 2



M.R Zafari
Managing Director

For [Signature]

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

070012

Product Specification:

مشخصات محصول:

Commercial name:
Marine Anti fouling Paint

نام تجاری:
رنگ دریایی ضد خزه

Product Code:
Bajak's Tin Free Anti-Fouling 71945-51110

کد محصول:
Bajak's Tin Free Anti-Fouling 71945-51110

Color:
Dark Red

رنگ:
قرمز تیره

Active ingredients:

ترکیبات فعال:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1- Dicopper oxide | CAS No.: 1317-39-1 |
| 2- Gum Rosin | CAS NO: 8050-07-7 |
| 3- Diiron trioxide | CAS No.: 1309-37-1 |
| 4- Ethylbenzene | CAS No.: 1100-41-4 |

- | | |
|--------------------|---------------------|
| CAS No.: 1317-39-1 | ۱- اکسید مس |
| CAS NO: 8050-07-7 | ۲- روزین |
| CAS No.: 1309-37-1 | ۳- تری اکسید دیورون |
| CAS No.: 100-41-4 | ۴- اتیل بنزن |

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.

کاربرد و مسئولیت‌های این گواهینامه:

این گواهینامه بر اساس نتایج آزمون‌های تعریف شده توسط کنوانسیون بین‌المللی کنترل سیستم‌های ضد خزه مضر بر روی شناورها که با هدف کنترل سیستم‌های ضد خزه (AFS) تدوین شده اند صادر شده است و تنها پوشش دهنده الزامات این کنوانسیون می‌باشد.

Approval references:

Client request letter No.: B-04-1728-TSD
Client statement of active ingredients: MSDS-71945
Lab. test ref. No.: Ra/66/1
(Institute for Color Science & Technology-ICRC)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نام درخواست مالک به شماره: B-04-1728-TSD
اظهارنامه مالک در خصوص ترکیبات فعال: MSDS-71945
شماره ارجاع آزمایشگاه: Ra/66/1 (پژوهشگاه رنگ)

Test result:

Less than 0.07 % Tin content by weight
No amount of Cybutryne has been traced.

نتیجه آزمون:

میزان قلع: کمتر از ۰/۰۷ درصد وزنی
میزان آفت کش cybutryne: صفر

Validity of this certificate is 2 years after completion of audit process and could be evaluated by visiting ACS website: www.asiaclass.org

اعتبار این گواهینامه تا دو سال پس از پایان فرایند ممیزی و از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا با آدرس: www.asiaclass.org قابل بررسی است.

Certificate No.: ASIA/CE/04/0107

Issue Date: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰ – 20 Jan. 2026

Expiry Date: ۱۴۰۶/۱۰/۲۳ – 13 Jan. 2028

File No.: 26/01/1/56/102/94562

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