



رده‌بندی آسیا
Asia Classification



TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that
بدین وسیله تأیید می‌شود که

Marine Polyurethane Paint /PU-9005-A

رنگ پلی یورتان دریایی PU-9005-A

Manufactured by
ساخته شده در

ERIKA SANAT SHAHIN Co. (HEBEL)

شرکت اریکا صنعت شاهین (هبل)

Is found to comply with
با الزامات زیر در تطابق است

ACS Approval plan for Type Approval

Based on ACS Guide (PF/GD/12)

ACS Guide for classification

Application
کاربرد

Two-component marine polyurethane topcoat for the protection and decoration of coated steel surfaces in marine environments.

رنگ روکش نهایی پلی‌یورتان دریایی دو جزئی برای محافظت و زیباسازی سطوح فولادی رنگ‌شده در محیط‌های دریایی

Certificate No.: ASIA/CE/05/084

Issue Date: ۱۴۰۵/۰۷/۱۸ – 10 Oct. 2026

Expiry Date: ۱۴۰۶/۱۰/۲۷ – 17 Jan. 2028

File No.: 26/10/1/46/419/148526

Page 1 of 2



Mohammad Reza Zafari
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 انقضای ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست‌کننده این تأییدیه تغییراتی در محصول تأیید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده‌بندی آسیا نرسیده و در مورد آن توافق ننموده باشد. درخواست‌کننده این تأییدیه موظف است که کیفیت محصول مورد تأیید را در شرایط توافق شده با رده‌بندی آسیا حفظ نماید.

076057

PF/CT/13-02

Product Specification:

Commercial name:

HEBELTHANE HPU-9005

Product Code:

PU-9005-A

PU-9005-B (Hardener)

Color:

Black

مشخصات محصول:

نام تجاری:

HEBELTHANE HPU-9005

کد محصول:

PU-9005-A

(هاردنر) PU-9005-B

رنگ:

مشکی

Application / Limitation of this certificate:

This certificate is issued based on the laboratory test report and covers only the tested sample and the tests listed in that report, in accordance with the acceptance criteria of the manufacturer's technical specification.

کاربرد و مسئولیت‌های این گواهینامه:

این گواهینامه بر اساس گزارش آزمون آزمایشگاه صادر شده و فقط شامل نمونه آزمون شده و آزمون‌های درج شده در گزارش، مطابق معیارهای پذیرش مشخصات فنی سازنده می‌باشد.

Approval references:

Client request Dated.: 01 Jun. 2026

Lab. test ref. No.: RA/15/2B (Institute for Color Science & Technology-ICRC)

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه

درخواست مالک مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۲۶

شماره ارجاع آزمایشگاه: RA/15/2B (پژوهشگاه رنگ)

Test result:

نتیجه آزمون:

Item	Test	Result
1	Density (g/cm ³)	0.99 (A) / 0.98 (B)
2	Solid contents (by volume)	60.3%
3	Adhesion (Cross-cut)	5B
4	Sagging (max. wet film thickness)	>180 (micron)
5	Dry to touch	2 (Hours) @ 25°C
6	Dry to handle	24 (Hours) @ 25°C
7	Full cure	7 (days) @ 25°C
8	Coverage (wet film)	8.3 (m ² /lit) @ 120 μ
9	Gloss (60°)	52 (Gloss)
10	Pot life	6 (Hours)
11	Flash Point	61 °C
12	Shelf Life	12 (months) @ 25°C

Certificate No.: ASIA/CE/05/084

Issue Date: ۱۴۰۵/۰۷/۱۸ – 10 Oct. 2026

Expiry Date: ۱۴۰۶/۱۰/۲۷ – 17 Jan. 2028

File No.: 26/10/1/46/419/148526

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