

Type APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع محصول



رده‌بندی آسیا
Asia Classification



This is to certify that

بدین وسیله تأیید می‌شود که

Anti-Fire Epoxy Intumescent Coating-Faratec 1080 A/B

پوشش متورم شونده اپوکسی مقاوم در برابر حریق - فراتک 1080 A/B

Manufactured by

ساخته شده در

FARATEC NOVIN PARSEH Co.

60th Km of Siraz- sepidan road

شرکت فراتک نوین پارسه

کیلومتر ۶۰ جاده شیراز - سپیدان

was found to comply with the requirements of:

با الزامات زیر در تطابق است:

ACS Rule & Regulation for the classification of ships

(Part 2 , Ch.14)

UL 94 HB (ASTM D 635, Class HB)

And the following information are hereby approved based on this inspection

و اطلاعات زیر براساس این بازرسی مورد تأیید است:

Application

نوع کاربرد

Marine Field

حوزه دریایی

Certificate No.: ASIA/CE/04/032

Issue Date: ۱۴۰۴/۰۶/۱۹ – 10 Sep. 2025

Expiry Date: ۱۴۰۵/۰۶/۱۵ – 06 Sep. 2026

File No.: 25/09/1/47/395/88177

Page 1/2

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 انقضای 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.



Mohamad Reza Zafari
Managing Director

Technical Specification
Anti-Fire Epoxy Intumescent Coating-Faratec 1080 A/B

مشخصات فنی محصول
 رزین پوشش متورم شونده اپوکسی مقاوم در برابر حریق - فراتک ۱۰۸۰ A/B

Property	Standard	Values
Appearance	-	White
Gel time	DIN EN ISO 2535	33 min
Viscosity@25 ^{oc}	ASTM D 2196	1200 cps
Mineral content	ASTM D 1259	37%
Epoxy Equivalent	ASTM D1562	170 gr/mole
Density	DIN EN ISO 1675	1.12 gr/cm ³
Volumetric curing shrinkage	DIN 16945	2-3 %
H.D.T.	DIN EN ISO 75-2 A	105 °c
Barcole Hardness	ASTM D2583	30-40
Water absorption	DIN EN ISO 175	40 mgr
Ultimate tensile strength	DIN EN ISO 527-1,2	80 MPa
Fracture elongation	DIN EN ISO 527-1,2	4.31%
Tensile modulus	DIN EN ISO 527-1,2	2.708 GPa
Ultimate flexural strength	DIN EN ISO 178	122.1 MPa
Flexural modulus	DIN EN ISO 178	2.823 GPa
Fire Test	UL 94 HB (ASTM D 635, Class HB)	Pass

Certificate No.: ASIA/CE/04/032

Issue Date: ۱۴۰۴/۰۶/۱۹ – 10 Sep. 2025

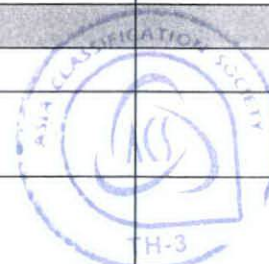
Expiry Date: ۱۴۰۵/۰۶/۱۵ – 06 Sep. 2026

Page: 2/2



Type Approval of Polyester and Vinyl ester Products

Manufacturer's name and address: FARATEC NOVIN PARSEH Co.		Product: name: Renewal of cert. no:	Epoxy Intumescent Coating Faratec 1080 A/B (Solvent-Free Epoxy Resin Based & Fire Proof Additive)		
Property	Test method	Requirement		Manufacturer's Specification	Type Test results
<i>Uncured resin</i>					<i>Average</i> <i>Std. deviation</i>
Viscosity	DIN EN ISO 2555 DIN 53015			900-1200 cPs	1200 cPs
Monomer content	DIN EN ISO 3251			-	37%
Gel time	DIN EN ISO 2535 DIN 16945 Sec 6.2, 6.3			10-50 min	33 min
Acid number (UP resin)	DIN EN ISO 2114			- (mg KOH/g solid)	- (mg KOH/g solid)
Epoxy Equivalent	DIN EN ISO 3001			170-180 gr/mole	170 gr/mole
<i>Cured resin</i>		<i>UP Resin</i>	<i>EP Resine</i>		
Density	DIN EN ISO 1675			1.23 g/cm ³	1.12 g/cm ³
Volumetric curing shrinkage	DIN 16945 Sec 6.5				2 - 3 %
H.D.T.	DIN EN ISO 75-2 A	mean min. 60°C	mean min. 70°C	100 ^{oc}	105 ^{oc}
Water absorption *	DIN EN ISO 175	mean max 70 mg	mean max 50 mg	- (0.3%)	40 mgr
Ultimate tensile strength	DIN EN ISO 527-1,2	mean min 40 MPa	mean min 55 MPa	70 MPa	80 MPa
Tensile modulus	DIN EN ISO 527-1,2	mean min. 2700 MPa	mean min. 2700 MPa	2.7 GPa	2.708 GPa
Fracture elongation	DIN EN ISO 527-1,2	mean min. 2.0%	mean min. 2.5%	-	4.31%
Ultimate flexural strength	DIN EN ISO 178	mean min. 80 MPa	mean min. 100 MPa	110 Mpa	122.1 MPa
Flexural modulus	DIN EN ISO 178			2.5 GPa	2.823 GPa
<i>Gelcoats</i>					
Covering requirement					
Abrasion resistance	DIN 53754 ISO 9352				
Resistance against sea water, fuels, hydraulic oil, weak acids and alkalis	DIN EN ISO 175	mean max 60 mg	mean max 50 mg		



* - The water absorption shall be specifically determined at 23 °C after 24 ± 1 h and 168 ± 2 h. Specimen 50 mm x50 mm x4 mm