

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع

This is to certify that
بدین وسیله تأیید می شود که

Anti Fire Polyester Resin-Faratec-7040 A/B
رزین پلی استر مقاوم در برابر حریق-Faratec-7040 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

Is found to comply with
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)

Application

نوع کاربرد

Marine Field

حوزه دریایی

Certificate No.: ASIA/CE/04/033

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 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.



M.R Zafari
Managing Director

Technical Specification

Anti Fire Polyster Resin- Faratec 7040 A/B

مشخصات فنی محصول

Faratec-7040 A/B رزین پلی استر مقاوم در برابر حریق

Property	Standard	Values
Appearance	-	Yellow Viscose Liquid
Gel time	DIN EN ISO 2535	15.4 min
Viscosity@25 ^{oc}	ASTM D 2196	400 cPs
Mineral content	ASTM D 1259	40%
Acid Value	DIN EN ISO 2114	20 mgKOH/g
Density	DIN EN ISO 1675	1.1 g/cm ³
Volumetric curing shrinkage	DIN 16945	4-6 %
H.D.T.	DIN EN ISO 75-2 A	80°c
Barcole Hardness	ASTM D2583	30-40
Water absorption	DIN EN ISO 175	45 mgr
Ultimate tensile strength	DIN EN ISO 527-1,2	75 MPa
Fracture elongation	DIN EN ISO 527-1,2	3.5 %
Tensile modulus	DIN EN ISO 527-1,2	3.0 GPa
Ultimate flexural strength	DIN EN ISO 178	120 MPa
Flexural modulus	DIN EN ISO 178	3.0 GPa
Volatile content	ASTM D1259	45%
Fire Test	UL 94 HB (ASTM D 635, Class HB)	Pass

Certificate No.: ASIA/CE/04/033

Issue Date: ۱۴۰۴/۰۶/۱۹ – 10 Sep. 2025

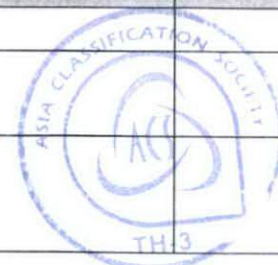
Expiry Date: ۱۴۰۵/۰۶/۱۵ – 06 Sep. 2026



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:		Faratec 7040 A/B - Anti Fire Polyester Resin (unsaturated polyester resin, dissolved in styrene)		
Property	Test method	Requirement		Manufacturer's Specification	Type Test results	
<i>Uncured resin</i>					<i>Average</i>	<i>Std. deviation</i>
Viscosity @25 ^{oc}	DIN EN ISO 2555 DIN 53015			400 cPs	400cPs	
Monomer content	DIN EN ISO 3251			45 %	40%	
Gel time	DIN EN ISO 2535 DIN 16945 Sec 6.2, 6.3			12 min	15:40 min	
Acid number (UP resin)	DIN EN ISO 2114			20 (mg KOH/g solid)	20 (mg KoH/g solid)	
Epoxy Equivalent	DIN EN ISO 3001			-	-	
<i>Cured resin</i>		<i>UP Resin</i>	<i>EP Resine</i>			
Density @25 ^{oc}	DIN EN ISO 1675			1.1 gr/cm ³	1.1 gr/cm ³	
Volumetric curing shrinkage	DIN 16945 Sec 6.5				4-6 %	
H.D.T.	DIN EN ISO 75-2 A	mean min. 60°C	mean min. 70°C	90 ^{oc}	80 ^{OC}	
Water absorption *	DIN EN ISO 175	mean max 70 mg	mean max 50 mg	-	45 mgr	
Ultimate tensile strength	DIN EN ISO 527-1,2	mean min 40 MPa	mean min 55 MPa	80 MPa	75 MPa	
Tensile modulus	DIN EN ISO 527-1,2	mean min. 2700 MPa	mean min. 2700 MPa	3.3 GPa	3.0 GPa	
Fracture elongation	DIN EN ISO 527-1,2	mean min. 2.0%	mean min. 2.5%	5-6 %	3.5 %	
Ultimate flexural strength	DIN EN ISO 178	mean min. 80 MPa	mean min. 100 MPa	140 Mpa	120 MPa	
Flexural modulus	DIN EN ISO 178			3.3 GPa	3.0 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