

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع



This is to certify that
بدین وسیله تأیید می شود که

Unsaturated Orthophethalic Polyester Resin AP111

رزین پلی استر اورتوفتالیک غیر اشباع AP111

Manufactured by
ساخته شده در

Rayan Resin Fars Co.

شرکت رایان رزین فارس

Is found to comply with
با الزامات زیر در تطابق است

ACS Rule Part 2 – Chapter 10 – Section 2.2

Application
کاربرد

Manufacturing marine components
ساخت تجهیزات دریایی

Certificate No.: ASIA/CE/05/022

Issue Date: 01 June. 2026 - ۱۴۰۵/۰۳/۱۱

Expiry Date: 31 May. 2028 - ۱۴۰۷/۰۳/۱۱

File No.: 26/06/1/46/419/121682

Page: 1/2



M.R 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 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.

Technical Specification AP111

مشخصات فنی محصول AP111

Property	Standard	Values
Viscosity	ASTM D 2196	370 cPs
Monomer content	ASTM D 1259	41%
Gel time	DIN EN ISO 2535	09:30'
Density	DIN EN ISO 1675	1.116 gr/cm ³
Volumetric curing shrinkage	DIN 16945	8.35 %
H.D.T.	DIN EN ISO 75-2 A	66.5°c
Water absorption	DIN EN ISO 175	40.14 mg
Ultimate tensile strength	DIN EN ISO 527-1,2	84 Mpa
Fracture elongation	DIN EN ISO 527-1,2	4.61%
Tensile modulus	DIN EN ISO 527-1,2	3.575 Gpa
Ultimate flexural strength	DIN EN ISO 178	135.1 Mpa
Flexural modulus	DIN EN ISO 178	3.682 Gpa
Acid Value	DIN EN ISO 2141	32.39 mgKOH/g

