

# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع



This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می شود که

## Orthophthalic Unsaturated Polyester Resin AP111

رزین پلی استر غیر اشباع اورتوفتالیک AP111

Manufactured by  
ساخته شده در

**AVISA PARSEH ZABOL Co.**

شرکت اویسا پارسه زابل

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/00/015

Issue Date: 26 May 2021 - ۱۴۰۰/۰۳/۰۵

Expiry Date: 02 May 2022 - ۱۴۰۱/۰۲/۱۲

File No.: 0121TA5121

Page: 1/2



Farrokh Hashemi  
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 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.

## Technical Specification AP111

مشخصات فنی محصول AP111

Property	Standard	Values
Viscosity	ASTM D 2196	520 cps
Monomer content	ASTM D 1259	38%
Gel time	DIN EN ISO 2535	21:40'
Density	DIN EN ISO 1675	1.11 gr/cm <sup>3</sup>
Volumetric curing shrinkage	DIN 16945	7.1%
H.D.T.	DIN EN ISO 75-2 A	69.5 °c
Water absorption	DIN EN ISO 175	0.036 gr
Ultimate tensile strength	DIN EN ISO 527-1,2	77.4 Mpa
Fracture elongation	DIN EN ISO 527-1,2	3.61%
Tensile modulus	DIN EN ISO 527-1,2	3.92 Gpa
Ultimate flexural strength	DIN EN ISO 178	114 Mpa
Flexural modulus	DIN EN ISO 178	3.425 Gpa

