

# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع



This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می شود که

## Terephthalic Unsaturated Polyester Resin AP117.1

رزین پلی استر غیر اشباع ترفتالیک AP117.1

Manufactured by  
ساخته شده در

**AVISA PARSEH ZABOL Co.**

شرکت آویسا 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/00/016

Issue Date: 26 May 2021 - ۱۴۰۰/۰۳/۰۵

Expiry Date: 02 May 2022 - ۱۴۰۱/۰۲/۱۲

File No.: 0I21TA5121

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 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.

## Technical Specification AP117.1

مشخصات فنی محصول AP117.1

Property	Standard	Values
Viscosity	ASTM D 2196	433 cps
Monomer content	ASTM D 1259	41%
Gel time	DIN EN ISO 2535	8:30'
Density	DIN EN ISO 1675	1.1 gr/cm <sup>3</sup>
Volumetric curing shrinkage	DIN 16945	6.95%
H.D.T.	DIN EN ISO 75-2 A	81.8 °c
Water absorption	DIN EN ISO 175	0.034 gr
Ultimate tensile strength	DIN EN ISO 527-1,2	79.1 Mpa
Fracture elongation	DIN EN ISO 527-1,2	3.49%
Tensile modulus	DIN EN ISO 527-1,2	3.813 Gpa
Ultimate flexural strength	DIN EN ISO 178	152.7 Mpa
Flexural modulus	DIN EN ISO 178	3.741 Gpa