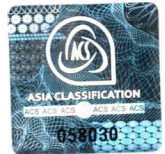


# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع



رده‌بندی آسیا  
Asia Classification



This is to certify that  
بدین وسیله تأیید می‌شود که

**Unsaturated Polyester Resin PETRO121-N**  
رزین پلی استر غیر اشباع PETRO121-N

Manufactured by  
ساخته شده در

**Petro Pouya Resin Co.**

شرکت پترو پویا رزین

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/01/029

Issue Date: 18 Jun. 2022 - ۱۴۰۱/۰۳/۲۸

Expiry Date: 11 Jun. 2023- ۱۴۰۲/۰۳/۲۱



M.R Zafari  
Managing Director

File No.: 0122TA5965

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 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 PETRO121-N**  
**مشخصات فنی محصول PETRO121-N**

| Property                    | Standard           | Values        |
|-----------------------------|--------------------|---------------|
| Viscosity                   | ASTM D 2196        | 425 cPs       |
| Monomer content             | ASTM D 1259        | 37.5%         |
| Gel time                    | DIN EN ISO 2535    | 06:00'        |
| Density                     | DIN EN ISO 1675    | 1.232 gr/cm3  |
| Volumetric curing shrinkage | DIN 16945          | 8.28 %        |
| H.D.T.                      | DIN EN ISO 75-2 A  | 63.3 °c       |
| Water absorption            | DIN EN ISO 175     | 51.2 mg       |
| Ultimate tensile strength   | DIN EN ISO 527-1,2 | 84.2 Mpa      |
| Fracture elongation         | DIN EN ISO 527-1,2 | 3.51%         |
| Tensile modulus             | DIN EN ISO 527-1,2 | 3.865 Gpa     |
| Ultimate flexural strength  | DIN EN ISO 178     | 157.4 Mpa     |
| Flexural modulus            | DIN EN ISO 178     | 4.175 Gpa     |
| Acid Value                  | DIN EN ISO 2141    | 31.01 mgKOH/g |