



Potvrda br. 01-015580/0111978  
Certificate No.

## POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Potvrđuje se da ovaj proizvod udovoljava Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda.  
This is to certify that this product complies with the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products.

**TIP I OPIS PROIZVODA:**  
TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:

**POLYLITE® 704-638**

**PROIZVOĐAČ:**  
MANUFACTURER:



Via Enrico Fermi 51  
24020 Scanzorosciate  
ITALY

**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:**  
THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

**Pravila za klasifikaciju brodova, Dio 24. – Nemetalni materijali.**  
Rules for the Classification of Ships, Part 24. – Non-metallic Materials.

**DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEĐINI.**  
FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.

**ODOBRENJE VRIJEDI DO:** 2026-09-19  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

**Mjesto i datum:** Split, 2022-09-19  
Place and date:

**M.P.**  
(Seal)

Marinko Popović, dipl.ing.

**NAPOMENA: Ova potvrda nije valjana ako se proizvod ili način njegove proizvodnje promijenio u odnosu na tipno ispitani proizvod. Proizvođač treba obavijestiti Hrvatski registar brodova o bilo kojoj izmjeni na proizvodu kako bi ishodio valjanu potvrdu.**  
*NOTE: This certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested. The manufacturer should notify Croatian Register of Shipping of any modification or changes to the product in order to obtain a valid certificate.*

**PODROBNJI OPIS PROIZVODA:**  
*DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:*

**Predubrzana, izoftalna, srednje reaktivna poliesterska smola.**  
*Pre-accelerated, isophthalic, medium reactive polyester resin.*

**Fizikalne karakteristike smole PolyLite 704-638 u tekućom stanju na 23°C:**  
*Physical data in liquid resin PolyLite 720-800 at 23°C:*

<b>Gustoća/Density:</b>	- 1,09 ±0,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Kiselinski broj /Acid value:</b>	- max. 15 mg KOH/g
<b>Sadržaj stirena /Styrene content:</b>	- 40 ± 2 %
<b>Viskozitet/Viscosity:</b>	- 200-300 mPa.s
<b>Vrijeme geliranja/Gel time: 2% Norpol ® peroxide 1</b>	- 70-80 min
<b>Karakteristike otvrdnute, neojačane smole/Properties of cured unreinforced resin:</b>	
<b>Vlačna čvrstoća/ Tensile strength (prema/acc. ISO 527-1993):</b>	- 65 MPa
<b>Izduljenje pri prekidu/Elongation at break (prema/acc. ISO 527-1993):</b>	- 2,5 %
<b>Čvrstoća pri savijanju/Flexural Strength (prema/acc. ISO 178)</b>	- 128 MPa
<b>Modul čvrstoće pri savijanju /Flexural Modulus (prema/acc. ISO 178):</b>	- 3675 MPa
<b>Termička stabilnost/ HDT (prema/acc. ISO 75 -1993 ):</b>	- 70°C
<b>Tvrdoća /Hardness (Barcol 934-1)</b>	- 45
<b>Postojanost od datuma proizvodnje/Stability from date of manufacture</b>	- 4 mjeseca/ months @ 23 °C

**PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:**  
*APPLICATION / LIMITATIONS:*

**Za različite namjene u brodogradnji i industriji, za nanošenje pod pritiskom, ubrizgavanjem i RTM tehnologijom.**  
*For various applications in shipbuilding and industry, spray- up, injection molding and RTM.*

**DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:**  
*TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:*

**Tehnička dokumentacija: Tehnički list: POLYLITE 704-638 (Svibanj 2020).**  
*Technical documentation: PolyLite 704-638 (May 2012.)*

**Izveštaj o ispitivanju: analitički rezultati: šarža br. 0001389030.**  
*Testing report: analytical results: batch No: 0001389030.*

**Izveštaj s ispitivanja (Siječnja 2020) – cax-746; (Veljača 2022) – cax-746-1.**  
*Test report (January 2020) – cax-746; (februar 2020) – cax-746-1.*

**OZNAČAVANJE PROIZVODA:**  
*MARKING OF PRODUCT:*

**Naziv proizvođača ili trgovački naziv; Tip proizvoda, datum proizvodnje i identifikacijski broj proizvoda (šarža).**  
*Name of manufacturer or trademark, Product type, Date of manufacture and type number identification (batch).*

**UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:**  
*CONDITIONS FOR CERTIFICATION:*

**Tehnološke uvjete primjene potrebno je odabrati u skladu sa preporukama proizvođača i zahtjevima Pravila Hrvatskog registra brodova. Za svaki pojedini slučaj primjene tehničku dokumentaciju potrebno je dostaviti na odobrenje.**

*Technological parameters of the application shall be chosen according to manufacturer's instructions and to the requirements of the Rules to the Croatian Register of Shipping. For each particular case of application the technical documentation should be submitted for approval.*