

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE****Br /No** 01-013224/019767

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda, odobren za ugradnju na brodove i postrojenja pod nadzorom Hrvatskog registra brodova.

*This is to certify that this product, on the basis of the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products, is approved for use on board ships and installations under supervision of the Croatian Register of Shipping.*

**TIP I OPIS PROIZVODA:***TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:***DION<sup>®</sup> 9100-000****sa inačicama:***with variants:* **9100-700, 9100-710, 9102-683****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: 2022-07-08***APPROVAL IS VALID UNTIL:***Mjesto i datum: Split, 2019-01-30***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.*

**PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:**  
*DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:***Tiksotropna, predubrzana vinilester smola.**  
*Thixotropic, pre-accelerated vinyl ester resin.***Fizikalne karakteristike smole Dion® 9100-700 u tekućom stanju na 23°C:***Physical data in liquid resin Dion® 9100-700 at 23°C:*

<b>Gustoća/Density:</b>	- 1,02-1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Kiselinski broj /Acid value:</b>	- max. 9 mg KOH/g
<b>Sadržaj stirena /Styrene content:</b>	- 46-50 %
<b>Viskozitet/Viscosity:</b>	- 1000-1300 mPa.s
<b>Vrijeme geliranja/Gel time: 2% Norpol ® peroxide 11</b>	- 20-30 min

**Karakteristike otvrdnute, neojačane smole/Properties of cured unreinforced resin:**

<b>Vlačna čvrstoća/ Tensile strength (prema/acc. ISO 527-1993):</b>	- 80 MPa
<b>Vlačni modul/Tensile modulus (prema/acc. ISO 527-1993):</b>	- 3400 MPa
<b>Čvrstoća pri savijanju/Flexural Strength (prema/acc. ISO 178)</b>	- 145 MPa
<b>Modul čvrstoće pri savijanju /Flexural Modulus (prema/acc. ISO 178):</b>	- 3200 MPa
<b>Termička stabilnost/ HDT (prema/acc. ISO 75 -1993 ):</b>	- 105°C
<b>Tvrdoća /Hardness (Barcol 934-1)</b>	- 35
<b>Postojanost od datuma proizvodnje/Stability from date of manufacture</b>	- 6 mjeseci/ months @ 23 °C

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

**Za različite namjene u brodogradnji i industriji, za ručno laminiranje , nanošenje pod pritiskom , vakuum infuzijskom kao i RTM tehnologijom, ovisno o inačici.**  
*For various applications in shipbuilding and industry, for hand lay –up, spray- up, vacuum infusion and RTM depending of the variants.*

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

**Tehnička dokumentacija: Tehnički list: Dion® 9100-700 (Lipanj 2013) , Dion® 9100-710 (Veljača 2018) , Dion® Impact 9102-683 ( Veljača 2016)**  
*Technical documentation: Dion® 9100-700 ( June 2013) ,Dion® 9100-710 ( February 2018), Dion® Impact 9102-683 (February 2016)*

**Izvještaj o ispitivanju: analitički rezultati: šarža br. 0001093445, 000112241, 0001116412**  
*Testing report: analytical results: batch No: 0001093445, 000112241, 0001116412*

**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 to 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.*