

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Br /No	01-010412/017205
--------	------------------

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[®] 9100-000****sa inačicama:***with variants:***9100-700, 9100-710, 9102-502, 9102-683****PROIZVOĐAČ:***MANUFACTURER:***REICHHOLD S.R.L.-Parma**

Via Romagnoli 23

43056 San Paolo di Torrile

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:****2018-07-08***APPROVAL IS VALID UNTIL:***Mjesto i datum:**

Split, 2014-07-09

*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:***Tiksotropna, predubrzana, vinilester smola**
*Thixotropic, preaccelerated, vinylester resin***Fizikalne karakteristike smole DION 9100-700 u tekućom stanju na 23°C:**
Physical data in liquid resin DION 9100-700 at 23°C:

Gustoća/Density	- 1,02-1,06 g/cm ³
Kiselinski broj/Acid value	- max.9 mg KOH/g
Sadržaj stirena/Styrene content	- 46-50 %
Viskozitet/Viscosity	- 300 -330 mPa.s
Vrijeme geliranja/Gel time: 2% Norpol ® peroxide 11	- 20-30 min

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

Vlačna čvrstoća/Tensile strength (prema/acc. ISO 527-1993)	- 80 MPa
Vlačni modul/Tensile modulus (prema/acc. ISO 527-1993)	- 3400 MPa
Izduljenje pri prekidu/Elongation at break (prema/acc. ISO 527-1993)	- 5 %
Čvrstoća pri savijanju/Flexural Strength (prema/acc. ISO 178)	- 145 MPa
Modul čvrstoće pri savijanju/Flexural Modulus (prema/acc. ISO 178)	- 3200 MPa
Termička stabilnost/HDT (prema/acc. ISO 75 -1993)	- 100°C
Tvrdoća/Hardness (Barcol 934-1)	- 35
Postojanost od datuma proizvodnje/Stability from date of manufacture	- 4 mjeseci/ months @ 23 °C

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
*APPLICATION / LIMITATIONS:***Za različite namjene u brodogradnji i industriji, za ručno laminiranje, nanošenje pod pritiskom i vakuum infuzijskom tehnologijom***For various applications in shipbuilding and industry, for hand lay up, spray- up and vacuum infusion technology***DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:**
*TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:***Tehnička dokumentacija/Technical documentation:****Tehnički list/Product bulletin:** Dion® 9100-700 (veljača/February 2003), Dion® 9100-710 (studeni/November 2005), Dion® 9102-502 (siječanj/January 2007), Dion® Impact 9102-683 (siječanj/January 2009)**Izveštaj o ispitivanju/Testing report:****analitički rezultati/analytical results:** 0000853787 (Dion® 9100-700), 0000860756 (Dion® 9100-710 summer), šarža br./batch No: 0000818998 (Dion® 9102-502), 0000862269 (Dion® Impact 9102-683)**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.*

Raščlana

Zamjenjuje potvrdu

25.14.12

/