

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Br /No 01-010526/017253

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:***NORSODYNE****sa inačicama:***with variants:***H 13372 TA, H 13271 TA****PROIZVOĐAČ:***MANUFACTURER:***CCP COMPOSITES**

62320 DROCOURT

FRANCUSKA - FRANCE**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:****2018-10-05***APPROVAL IS VALID UNTIL:***Mjesto i datum:**

Split, 2014-10-06

*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, ortoftalna, nezasićena, predubrzana poliesterska smola.
Thixotropic, orthophthalic unsaturated, preaccelerated polyester resin.

Fizikalne karakteristike smole u tekućom stanju/Physical characteristics in liquid resin:

Gustoća/Density: - 1,10 g/cm³
Vrijeme geliranja/Gel time: 1,5% MEKP 50 - 20-24 min
Sadržaj čvrste tvari/Solid content: - 56-60 %
Viskozitet/Viscosity: spindle 2, speed 50mp - 5,5-6,5 dPas

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

Vlačna čvrstoća/Tensile strength (prema/acc.ISO 527) - 57 MPa
Vlačni modul/Tensile modulus (prema/acc.ISO 527) - 3715 MPa
Izduženje pri prekidu/Elongation at break (prema/acc.ISO 527) - 2,3 %
Čvrstoća pri savijanju/Flexural Strength (prema/acc.ISO 178) - 98 MPa
Modul čvrstoće pri savijanju/Flexura modulus (prema/acc.ISO 178) - 3630 MPa
Termička stabilnost/HDT (prema/acc. ISO 75 -2A (1999)) - 58°C
Postojanost od datuma proizvodnje/Stability from date of manufacture - 3 mjesec/month

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Za različite namjene u industriji, za ručno laminiranje i nanošenje pod pritiskom.
For various applications in industry, for hand lay up and spray up technology.

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Tehnička dokumentacija/Technical data sheet: Norsodyne H 13372 TA (veljača/February 2013),
Norsodyne H 13271 TA (veljača/February 2013)

Izveštaj o ispitivanju: certifikat o usklađenosti: šarža: 4G2901DRT607469, 4B1701DRT603335 (Norsodyne H 13372 TA),
4B2401DRT603543, 4A2701DRT602691 (Norsodyne H 13271 TA)
Testing report: control and compliance certificate: Lot: 4G2901DRT607469, 4B1701DRT603335 (Norsodyne H 13372 TA),
4B2401DRT603543, 4A2701DRT602691 (Norsodyne H 13271 TA)

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

-