

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Br /No 01-008345/015507

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:

DANG ANODE 03/04

Nelegirane cink anode tipa: 03A; 03B; 03C; 03D; 03E; 03F; 03G; 03H; 03I; 03J; 03K; 03A12; 03A14; 03A15; 03A16; 03A112; 03A115; 04A; 04B; 04C; 04D; 04E; 04F; 04G; 04H; 04I.

Kemijski sastav anoda: Fe < 0,0014; Cd < 0,006%; Cu < 0,005; Pb < 0,006%; Sn < 0,005%; Zn - ostatak.

Non-alloyed Zinc anodes of type: 03A; 03B; 03C; 03D; 03E; 03F; 03G; 03H; 03I; 03J; 03K; 03A12; 03A14; 03A15; 03A16; 03A112; 03A115; 04A; 04B; 04C; 04D; 04E; 04F; 04G; 04H; 04I.

Chemical composition of the anodes: Fe < 0,0014%; Cd < 0,006%; Cu < 0,005%; Pb < 0,006%

Sn < 0,005%; Zn - remainder.

PROIZVOĐAČ:

MANUFACTURER:

DANG d.o.o.,

Velebitska 11, 21000 Split

HRVATSKA - CROATIA**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:**

THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

Pravila za klasifikaciju brodova, Dio 24. - Nemetalni materijali, Odsjek 4. – Zaštita od korozije.

Rules for the Classification of Ships, Part 24. – Nonmetallic Materials, Chapter 4. – Corrosion Protection.

PODRUČJE PRIMJENE/POSEBNI GRANIČNI UVJETI:

FIELD OF APPLICATION/SPECIAL OPERATIONAL LIMITS:

Antikorozijska zaštita trupa broda primjenom žrtvovanih anoda.

Anticorrosive protection of the underwater hull by using sacrificial anodes.

ODOBRENJE VRIJEDI DO: 2014-04-15

APPROVAL IS VALID UNTIL:

UZ UVJETE NAVEDENE NA POLEDINI

SUBJECT TO CONDITION OVERLEAF

Mjesto i datum: Split, 2010-04-16

Place and date:

M.P.

(Seal)

Goran Begović, dipl.ing.

Odobrenje je valjano ako je ovaj proizvod izveden prema slijedećoj dokumentaciji:

The approval is valid if this product is manufactured in accordance with the following documentation:

Nacrti proizvođača: Nacrt br.: 4 i 4a od 30. 06. 1999.

Tehnološke uvjete primjene potrebno je odabrati u skladu sa preporukama proizvođača i zahtjevima pravila Hrvatskog registra brodova.

Provjeru kemijskog sastava potrebno je izvršiti za svaku proizvedenu količinu.

Hrvatski registar brodova prihvaća rezultate provjere kemijskog sastava i elektrokemijskih svojstava izvršene u Sveučilište u Splitu, Kemijsko- tehnološki fakultet u Splitu.

O nadzoru i ispitivanju Hrvatski registar brodova izdaje posebnu potvrdu za svaku proizvedenu količinu.

Za svaki pojedini slučaj primjene tehničku dokumentaciju (plan i proračun katodne zaštite) potrebno je dostaviti na odobrenje.

Primjenu u skladu sa odobrenom dokumentacijom potrebno je izvršiti pod nadzorom Hrvatskog registra brodova.

Svaka pojedina anoda mora imati slijedeće oznake:

- Ime proizvođača;
- Tip proizvoda;
- Broj šarže;
- Oznaku Registra.

Manufacturer's drawings: Drawing No.: 4 and 4a, dated 30. 06. 1999.

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.

The testing of chemical composition shall to be carried out for each manufactured quantity.

The Croatian register of Shipping accepts the results of testing of chemical composition and electrochemical properties performed by The University of Split, Chemical Technology Faculty of Split.

The Croatian Register of Shipping issues particular certificate on supervision and testing for each manufactured quantity.

For each particular case of application the technical documentation (plans and calculation of cathodic protection) shall to be submitted for approval.

The application in accordance with approved documentation have been carried out under supervision of the Croatian Register of Shipping.

Each particular anode shall to have the following marks:

- *Manufacturer's name;*
- *Type of product;*
- *Number of heat;*
- *CRS's stamp*

Ovo odobrenje ne isključuje zahtjev za nadzorom tijekom izradbe proizvoda kod proizvođača, u skladu s gore navedenim Pravilima.

This approval does not eliminate the need for inspection during manufacturing of the product into manufacturers shop in compliance with a.m. Rules.

Raščlana

25.14

Zamjenjuje potvrdu

01-004954