



Potvrda br.  
Certificate No.

01-013539/019949

## POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda.  
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.

TIP I OPIS PROIZVODA:  
TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:

**PMP ANODE - Nelegirane cink anode**

*PMP ANODES - Non-alloyed zinc anodes*

PROIZVOĐAČ:  
MANUFACTURER:

**PMP nautika d.o.o.**  
G. Carabino 7  
51000 Rijeka  
**HRVATSKA • CROATIA**

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. – Nonmetallic 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: 2023-06-18  
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2019-06-18  
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:*

**Nelegirane cink anode slijedećih tipova: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12 i 13.**

**Dimenzije pojedinih tipova anoda navedene su u katalogu proizvođača.**

**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 the following types: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12 and 13.*

*Dimensions of the particular types of anodes are stated in the manufacturer's catalogue.*

*Chemical composition of the anodes: Fe≤0,0014%; Cd<0,006%; Cu≤0,005%; Pb≤0,006%; Sn≤0,005%; Zn- remainder*

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

**Zaštita od korozije u brodogradnji i industriji primjenom žrtvovanih anoda.**

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

*Corrosion protection in shipbuilding and industry by using sacrificial anodes.*

*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.*

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

**Nacrti cink anoda tipova: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12 i 13, notirani 2015-05-18**

**Laboratorijsko ispitivanje: RC Inspection B.V.**

*Drawings of zinc anodes types: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12 i 13, noted 2015-05-18*

*Laboratory testing: RC Inspection B.V.*

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

**Svaka pojedina anoda mora imati: Oznaku ili naziv proizvođača; Tip proizvoda; Broj šarže; Oznaku Registra.**

*Each particular anode shall to have: Manufacturer's mark or name; Type of product; Number of heat; CRS's stamp.*

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

**Za svaki pojedini slučaj primjene, tehničku dokumentaciju potrebno je dostaviti na odobrenje.**

**Na zahtjev, o nadzoru i ispitivanju Hrvatski registar brodova izdaje posebnu potvrdu za svaku proizvedenu količinu (HRB obrazac QF-PB-28).**

*For each particular case of application, the technical documentation should be submitted for approval.*

*On the request, The Croatian Register of Shipping issues particular certificate on supervision and testing for each manufactured quantity (CRS form QF-PB-28).*