



Potvrda br. 01-014745/0111146
Certificate No.

POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Potvrđuje se da ovaj proizvod udovoljava Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda.
This is to certify that this product complies with 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:

Cink anode tipa: ALCAD dimenzija od 120x20x40 do 480x180x60 mm
Zinc anodes type: ALCAD with dimension from 120x20x40 to 480x180x60 mm

PROIZVOĐAČ:
MANUFACTURER:



ZAGREBPRODUKT, zanatska radnja
Šišićeva 18
10020 Zagreb
HRVATSKA / CROATIA

PROIZVOD UDOVOLJAVA SLJEDEĆIM 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

DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEDINI.
FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.

ODOBRENJE VRIJEDI DO: 2025-06-09
APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2021-06-09
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 ishodi 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:

Gustoća/Density:	7,14 g/cm³
Kapacitet/Capacity:	780 Ah/kg
Trošenje /Spending:	11,2 kg/god (kg/year)
Potencijal/Potential:	1008 mV (Cu/CuSO₄)
Kemijski sastav anoda:	Fe < 0,002 %; Pb < 0,003 %; Cd < 0,003 %; Sn < 0,001 %, Cu < 0,001 %; Al < 0,001 %; Zn - ostatak
<i>Chemical composition of the anodes:</i>	<i>Fe < 0,0014 %; Pb < 0,006 %; Cd < 0,006 %; Sn < 0,005 %, Cu < 0,005 %;</i> <i>Al < 0,1 %; Zn - remainder</i>
Efikasnost/current efficiency:	95 %

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Antikorozijska zaštita primjenom žrtvovanih anoda, kako je navedeno u katalogu proizvođača.
Anticorrosive protection by using sacrificial anodes, as in the manufacturer's catalogue.

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Tehnička specifikacija i Priručnik za izradu, kontrolu i označavanje, certifikat analize kemijskog sastava Zn anode br. C02820.
Technical specifications and manual for preparation, quality control and labeling, test report of chemical composition No. C02820.

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

Naziv proizvođača; Tip i oznaka anode.
Name of manufacturer; anode type and mark.

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

Provjeru kemijskog sastava potrebno je izvršiti za svaku proizvedenu količinu.
Na zahtjev, o nadzoru i ispitivanju Hrvatski registar brodova izdaje posebnu potvrdu za svaku proizvedenu količinu.
The testing of chemical composition shall to be carried out for each manufactured quantity.
On the request, the Croatian Register of Shipping issues particular certificate on supervision and testing for each manufactured quantity.