

Бр. 68/1

15. 01. 2015 год.

БЕОГРАД

NAZIV TEHNIČKOG REŠENJA



**ТЕХНОЛОШКИ РЕЖИМ ПРОИЗВОДЊЕ Al-Mg LEGURA VISOKE ČVRSTOĆE ZA  
BRODSKE KONSTRUKCIJE, DRUMSKA I ŽELEZNIČKA TRANSPORTNA  
SREDSTVA**

*Rukovodilac projekta:* Prof. Dr Endre Romhanji

*Projekat:* E!4569, TR34018

*Ostvareni rezultat:* M81 – novi proizvod i tehnološki režim proizvodnje

*Autori tehničkog rešenja:*

Dr Endre Romhanji, redovni profesor	Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd	
Dr Miljana Popović, vanredni profesor	Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd	
Dr Tamara Radetić, naučni savetnik	Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd	
Dr Mirjana Filipović, redovni profesor	Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd	
Mr Branislava Milović, dipl.ing.	Valjaonica aluminijuma IMPOL SEVAL, Sevojno	 
Mr Radomir Dodok, dipl.ing.	Valjaonica aluminijuma IMPOL SEVAL, Sevojno	


*Godina:* 2013.


*Početak primene tehničkog rešenja:* 2014.

*Korisnik:*

Valjaonica aluminijuma IMPOL SEVAL, Sevojno

*Recenzenti tehničkog rešenja (prilog):*

  
Dr Željko Kamberović, redovni profesor  
Tehnološko metalurški fakultet, Beograd

  
Dr Nenad Radović, vanredni profesor  
Tehnološko metalurški fakultet, Beograd



**Impol Seval, Valjaonica aluminijuma, a. d.**

Prvomajska b. b., 31205 Sevojno, Srbija

T: +381(0)31 591 100

F: +381(0)31 532 086

**Predmet:** Potvrda o prihvatanju tehničkog rešenja za proizvodnju Al-Mg legura visoke čvrstoće tipa AA5083 I AA5456 i modifikovane legure sa dodatkom Zn-a (Ipol-Seval - Mariner 1) u stanju H321

*Pod nazivom*

**"Tehnološki režim prerade Al-Mg legura visoke čvrstoće za brodske konstrukcije, drumska i železnička transportna sredstva"**

**Autora:**

dr Endre Romhanji, redovni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu  
dr Miljana Popović, vanredni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu  
dr Tamara Radetić, naučni savetnik Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu  
dr Mirjana Filipović, redovni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu  
mr Branislava Milović, dipl. ing. IMPOL-SEVAL, Sevojno  
mr Radomir Dodok, dipl. ing. IMPOL-SEVAL, Sevojno

U okviru projekata E!4569 i TR34018, finansiranih od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i Valjaonice aluminijuma Impol-Seval u Sevojno (Rukovodilac projekta Prof.dr. Endre Romhanji), razvijen je tehnološki postupak za proizvodnju Al-Mg legura tipa AA5083 (EN AW 5083-ALMg4,5Mn0,7) i AA5456 (EN AW 5456-ALMg5Mn1) u stanju H321. Razvijeni tehnološki postupak omogućio je proizvodnju limova i traka visoke čvrstoće koje su otporne na intergranularnu koroziju. Takođe je dizajnirana i proizvedena nulta šarža modifikovane legure sa povećanim sadržajem Zn-a i izmenjenim granicama legiranih elemenata u Impol-Seval-u (šarža 125015), koja se odlikuje visokim mehaničkim osobinama i izrazito visokom korozionom stabilnošću u stanju H321.

Sevojno

Generalni Direktor  
Ninko Tešić, dipl.e.c.c





Univerzitet u Beogradu



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРГИЈИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 2415

16. 01. 2015 год.  
БЕОГРАД

Na osnovu Pravilnika o postupku i načinu vrednovanja naučno-istraživačkih rezultata (SL. Glasnik RS 38/2008), i na osnovu člana 24. Statuta fakulteta, donosi se sledeća

### ODLUKA

Prihvataju se recenzije tehničkog rešenja i mišljenje recenzenata Dr Željka Kamberovića, red. prof. Tehnološko metalurškog fakulteta u Beogradu, i Dr Nenada Radovića, van. prof. Tehnološko metalurškog fakulteta u Beogradu, koje su podneli o tehničkom rešenju pod nazivom: "**Tehnološki režim proizvodnje Al-Mg legura visoke čvrstoće za brodске konstrukcije, drumska i železnička transportna sredstva**", sa predlogom da se tehničko rešenje svrsta u kategoriju **M81** – Novi proizvod i tehnološki režim proizvodnje.

Autori tehničkog rešenja su: Dr Endre Romhanji, red.prof. TMF, Dr Miljana Popović, van.prof. TMF, Dr Tamara Radetić, naučni savetnik TMF, Dr Mirjana Filipović, red.prof. TMF, Mr Branislava Milović, dipl.ing., Impol-Seval, i Mr Radomir Dodok, dipl.ing., Impol-Seval.

Tehničko rešenje je nastalo kao rezultat rada na projektima E!4569 ("High Magnesium Aluminium Alloys for Shipbuilding", 2008/11) i TR 34018 ("Razvoj tehnologije proizvodnje i zavarivanja Al-Mg legura visoke čvrstoće za primenu u konstrukcijama drumskih i železničkih transportnih sredstava", 2011/14), koji su finansirani od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Dostavljena je i Izjava o prihvatanju tehničkog rešenja od strane korisnika Valjaonice aluminijuma IMPOL-SEVAL, Sevojno. U cilju validacije i verifikacije ovog tehničkog rešenja potvrđujemo da su ispunjeni svi kriterijumi za prihvatanje ovog tehničkog rešenja.

DEKAN  
Prof. dr Đorđe Janačković

Karnegijeva 4, P.P. 3503, 11120 Beograd, Tel: 3370-460, Faks: 3370-387  
Tekući račun: 840-1441666-69, PIB: 100123813



web: <http://www.tmf.bg.ac.rs>  
e-mail: [tmf@tmf.bg.ac.rs](mailto:tmf@tmf.bg.ac.rs)