

PRIPREMA PRAHOVA TALKA I LISKUNA ZA IZRADU LIVAČKIH PREMAZA

M. Zlatković¹, Z. Aćimović-Pavlović², K. Raić, Lj. Andrić³

¹TMF Beograd, zagorka@tmf.bg.ac.yu

²TMF Beograd

³TMF Beograd, ITNMS Beograd

Cilj rada

Cilj rada je utvrđivanje korelacije kvaliteta odlivaka silumina dobijenih EPC metodom livenja i kvaliteta premaza na bazi talka i liskuna.

Metode istraživanja

Vršena je karakterizacija prahova talka i liskuna različitim metodama ispitivanja. Istraživani su različiti sastavi premaza na vodenoj osnovi i sa vezivom na bazi bentonita. Struktura i svojstva odlivaka ispitivani su metodom optičke mikroskopije, ispitivanjem na zatezanje i tvrdoće.

Rezultati istraživanja

Definisane su faze pripreme keramičkih prahova i ostalih komponenti premaza i recepture i izrada premaza na bazi talka i liskuna. Utvrđeni su paprametri procesa pripreme i nanošenja premaza na polimerne modele. Ostvareni su pozitivni rezultati primene premaza na bazi ova dva punioca, a dalja istraživanja treba usmeriti ka postizanju optimalnog viskoziteta suspenzija premaza, tečljivosti pemaza i lakše nanošenje bez penušanja i stvaranja mehurića.

Ključne reči: talk, liskun, livački premazi

Literatura

- [1] M. Zlatković: Optimizacija postupaka pripreme keramičkih prahova talka, liskuna, korunda za izradu livačkih premaza, magistarski rad, TMF Beograd, 2008.