



Azra Kurtović¹

MOGUĆNOSTI UPOTREBE JALOVINE OD VEZANOG PEPELA UGLJA ZA PROIZVODNJU BETONA

Sažetak:

Jalovina uglja se sastoji od nesagorivog ostatka tzv. pepela. Pepela ima vezanog i slobodnog. Vezani pepeo se standardnim oplemenjivačkim postupcima ne da ukloniti te se uklanja samo slobodni pepeo. Deponovana jalovina iz rudnika uglja prepustena je, u većini slučajeva, prirodnom sagorijevanju. Sagorijevanjem uglja, nastale visoke temperature djelimično ili potpuno dekarbonatiziraju prisutni lapor odnosno krečnjak, što omogućava dobijanja vezivnih sposobnosti ovoga materijala.

U radu je prikazan program ispitivanja u cilju primjene jalovine uglja za proizvodnju cementbetonske galanterije kao i specijalnih betona u građevinarstvu.

Ključne riječi:

ugalj, jalovina uglja, vezani pepeo, proizvodnja betona

POSSIBILITIES OF COAL BOUND ASH TAILINGS' USAGE IN CONCRETE PRODUCTION

Summary:

Coal tailings consists of the incombustible rest of the so-called ash. The ash has bound and free. Related ashes by standard breeding procedures without having to remove and is removed only available ashes. Deposited coal tailings left is, in most cases, the natural burning. The combustion of coal, the resulting high temperature partially or completely decarbonation present marl and limestone, which allows obtaining the bonding capacity of this material.

This paper presents a test program to implement the coal tailings for concrete precast and special concrete in construction.

Key words:

coal, coal tailings, bound ash, concrete production

¹ Prof. Dr sc. Azra Kurtović, dipl. ing. građ., Građevinski fakultet u Sarajevu