

Lignosulfonatinio plastiklio modifikavimas ir naudojimas specialioms betono technologijoms kurti

Autoriai

- Prof. K. Sasnauskas,
- doc. V. Sasnauskas,
- dr. M. Daukšys,
- D. Palubinskaitė

Lignosulfonatinio plastiklio modifikavimas – tai žaliavos apdirbimas natrio šarmu ir tolesnis hidroterminis apdorojimas. Lignosulfonatinio plastiklio modifikacija vykdoma normaliomis sąlygomis filtruojant lignosulfonatinį plastiklį per hidrosodalitą arba nufiltruojant per Biuchnerio piltuvą, arba hidrosodolitą sumaišant su lignosulfonatinium plastikliu ir po tam tikro laiko atskiriant nuo lignosulfonatinio plastiklio tirpalo, nudekantuoiant. Iširtas ir patvirtintas modifikuoto plastikuojančio priedo efektyvumas cemento tešlos ir skiedinio hidratacijos procesams.

Naudojimo sritis

Statybos medžiagų pramonėje.

Techniniai duomenys

Normalaus tirštumo cementinės tešlos su modifikuotu lignosulfonatinium plastikliu jungimosi trukmė sutrumpėja nuo 7 iki 23% (kai tiek pat priedo), o naudojant skiedinį su modifikuotu lignosulfonatinium plastikliu stipris gniuždant po 3, 7 ir 28 parų kietėjimo gaunamas didesnis atitinkamai 43, 55 ir 11%.

Baigtumo lygis

AB „Lifosa“ yra įsigijusi patentą „Ceolitų gavimo būdas“ (Nr. 4357, paraiška Nr. A-97-1340. Numatomos galimybės sintezuoti ceolitus ir AIF gamybos atliekų, amorfinio SiO₂ ir H₂O.

Patentavimas

Patentas. Patentų biuro oficialus biuletenis. (2006-01-23, Nr. 5304).

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt