

Waldemar Kępyś

KRUSZYWO Z DROBNOZIARNISTYCH ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Streszczenie

W wyniku termicznego przekształcania odpadów powstają odpady drobnoziarniste w postaci popiołów lotnych i żużli, które w większości poddawane są składowaniu. W procesie granulacji wytworzono z nich kruszywa. W artykule przedstawiono wyniki badań wybranych właściwości fizykochemicznych powstałych kruszyw, wyniki badań wytrzymałości na ściskanie wytworzonych betonów oraz wpływ betonu na środowisko wodne.

Słowa kluczowe: termiczne przekształcanie odpadów, popioły lotne, granulacja, kruszywa sztuczne

MANUFACTURE OF ARTIFICIAL AGGREGATES USING FINE-GRAINED HAZARDOUS WASTES

Summary

Fine-grained solid residues (fly ashes and bottom ashes) are formed as a result of thermal treatment of wastes. Most of them are landfill disposed. Thus, to reuse them, artificial aggregates have been tried to be produced by granulation. The aim of this paper is to present results of selected research chemical and physical properties of such artificial aggregates, compression strength of concrete and influence of water environment.

Key words: thermal treatment of wastes, fly ashes, granulation, artificial aggregates.