

## **Izolační kaolinové žáromateriály vyráběny napěňováním**

*P. Ptáček, Eva Bartoníčková*

Výzkum porézní struktury a izolačních vlastností litých žárobetonů je silně motivován průmyslovými požadavky na úsporu energie. Vynikající izolační vlastnosti a nízká hmotnost jsou klíčové. Cílem práce bylo připravit tvarové dílce s řízenou porézností, jejichž příprava byla založena na principu in-situ napěňování ze směsi vzduch/surfaktant a stabilizované kaolinové suspenze. Byly zkoumány optimální postupy přípravy, sušení a slinování. Pěnové vzorky byly testovány jako možná žárovzdorná vyzdívka s dostatečnou tepelnou stabilitou, porézností, tepelnou vodivostí a mechanickými vlastnostmi.