

Použití kaolinu při výrobě engob a glazur

F. Oujřít

Použití kaolinu pro výrobě glazurových suspenzí představuje základní prvek umožňující stabilizaci glazurových suspenzí, zajišťující jejich dlouhodobé použití v technologii výroby keramických obkladových prvků. Zároveň zvyšuje plasticitu těchto suspenzí, čímž je dosaženo dobré přilnavosti ke keramickému střepe.

Z jednoduché analýzy vyplývá, že rychlost pohybu malých bublinek vzduchu v suspenzi glazurových surovin závisí na jejich velikosti, objemové hmotnosti suspenze a její viskozitě. V případě, že suspenze nevykazuje newtonský charakter, je nutno eliminovat i mez toku zabraňující pohybu, a tedy i uvolnění těchto malých bublin.

Z pohledu dalšího technologického použití různých druhů kaolinů je tedy nutné zaměřit pozornost na stanovení jejich objemové hmotnosti, obsahu ztekucovadel, viskozity, meze toku a tixotropie, Tato stanovení jsou získávána experimentálním stanovením tokových křivek pro různé experimentální poměry složení glazur a obsahu přídatných látek umožňujících optimalizace reologie glazurových suspenzí.