

109-027

INFLUÊNCIA DE ADJUVANTE ALUMINOSO AMORFO NAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS DE PASTAS CIMENTÍCEAS

Souza, M.T.(1); Araujo, A.Z.(1); De Oliveira, A.P.N.(1); Raupp-pereira, F.(1);

Universidade Federal de Santa Catarina(1); Universidade Federal de Santa Catarina(2); Universidade Federal de Santa Catarina(3); Universidade Federal de Santa Catarina(4);

Pastas cimentíceas com adições de um resíduo aluminoso amorfo (RAA) oriundo do processo de anodização de alumínio, cuja composição apresenta predominância de hidróxido de alumínio, foram caracterizadas por ensaios de reometria rotacional. Resultados demonstram que as propriedades reológicas fundamentais são fortemente influenciadas pela utilização do RAA devido a sua alta reatividade em meios alcalinos. Observou-se que o comportamento de fluxo (escoamento) é alterado pela presença do resíduo, resultando no aumento da tensão de escoamento e viscosidade, principalmente devido ao caráter higroscópico deste material. Além disso, também observou-se um aumento da área de histerese para as pastas com RAA, indicando que há interações químicas entre os materiais, cujos produtos de hidratação tendem a ser alterados.