

RESUMO

Esta pesquisa teve por objetivo estudar a viabilidade de utilizar o E.V.A., poli-acetato de vinila, como agregado para formação de um micro concreto e testar sua capacidade como isolante acústico. A aplicação deste copolímero na construção civil será como agregado em placas para enchimento de lajes cuja resistência mínima deverá alcançar 3 MPa. Foram moldados corpos de provas com agregados diversos, testada a resistência dos referidos corpos de provas e analisados os resultados, além da busca pelo aperfeiçoamento do traço, registrando o período de cura. Buscando o traço ideal foram moldados corpos de prova e executados os ensaios de resistência à compressão com a idade de cura em 28 dias. Referente à acústica e ao ensaio de resistência a flexão, procurou-se o material ideal para moldar placas de micro concreto, com adição de cinza volante proveniente da Empresa Tractebel Energia, testadas de acordo com a NBR 10151/2000 e NBR NM 55/1996, observando o comportamento do corpo de prova. Os resultados obtidos segundo a NBR 15575-4/2009, demonstram que o rejeito de E.V.A. pode ser reaproveitado como agregado leve em micro concreto, podendo ser utilizado na produção de placas e lajes utilizáveis na construção civil para isolamento acústico.