



MCoCge08-003

Caracterização de argamassas com fibras de sisal, contendo resíduos de borracha e vermiculita expandida, destinadas à construção de cisternas

Gomes Da Silva, A.C.(1); Oliveira, A.G.(1); Gomes, A.E.(2); Serna, P.(3); Gachet, L.A.(1); Lintz, R.C.C.(1); Diógenes, H.J.F.(4); Righetto, T.G.S.(1); Batista, L.S.(1);
(1) UNICAMP; (2) UNIFEI; (3) UPV; (4) UFPB;

A construção de cisternas, reservatórios destinados a captação, armazenagem e conservação de águas, vem sendo uma alternativa no combate de períodos de seca intensos em algumas regiões áridas. Este estudo objetivou determinar a influência da incorporação conjunta de resíduos de borracha, vermiculita e fibras de sisal, nas propriedades físicas e mecânicas de argamassas destinadas à produção de cisternas. Foram produzidos três traços de argamassas, e os mesmos foram analisados quanto a: absorção de água, índice de vazios, massa específica, resistência à compressão, resistência à tração por compressão diametral, resistência à tração na flexão, módulo de elasticidade dinâmico e amortecimento. A partir dos resultados obtidos verificou-se redução da massa específica e do módulo de elasticidade dinâmico com a incorporação de fibras de sisal, resíduos de borracha e vermiculita, além de aumento na resistência à tração na flexão para um alto teor de fibras de sisal. As composições estudadas são viáveis tecnicamente e podem ser empregadas em construções de cisternas.