



In08-053

Influência da incorporação de fibras de borracha nas propriedades do concreto reforçado com fibras de aço

Silva, A.C.G.(1); Lintz, R.C.C.(1); Gachet, L.A.(1); Gomes, A.E.(2); Silva, F.M.(1); Batista, L.S.(1); Becker, A.R.(1);
(1) UNICAMP; (2) UNIFEI;

O emprego de fibras de aço no concreto afeta suas propriedades reológicas no estado fresco e aumentam sua capacidade de absorção de energia no estado endurecido. As fibras de borracha provêm de resíduos de pneumáticos inservíveis e ao serem incorporadas no concreto promovem uma melhora de seu fator de amortecimento. Este trabalho objetivou avaliar o emprego de fibras de borracha nas propriedades mecânicas do concreto reforçado com fibras de aço. As propriedades avaliadas foram: resistência à compressão, resistência à tração por compressão diametral, amortecimento, módulo de elasticidade estático e dinâmico. Os traços dos concretos ensaiados variaram os consumos de fibras de aço e de borracha. A partir dos resultados encontrados pode-se verificar que os concretos apresentaram melhora na taxa de amortecimento comparando-se com o concreto convencional.