



31 de outubro e 01 de novembro de 2018

ISSN: 1983-0173

CONCRETO LEVE COM USO DE EPS

Mateus Fernandes Paes Dias, Matheus de Souza e Silva

O estudo e aprofundamento de novos métodos na área da construção civil tem se tornado cada vez mais necessário. Atualmente a crise no país e a maior preocupação com soluções sustentáveis exige dos profissionais uma busca por menores custos nas obras e um cuidado maior com o meio ambiente. O Concreto leve com uso de EPS vem sendo estudado ao longo do tempo e tem se mostrado uma boa opção para auxiliar nestas questões. O EPS (poliestireno expandido) é um polímero termoplástico que é utilizado principalmente para proteção de objetos e conservação da temperatura, material que após ser utilizado uma única vez, é descartado em perfeitas condições, demorando anos para se decompor e, portanto, o seu reaproveitamento na construção civil, para fins não estruturais, gera benefícios tanto financeiros quanto ambientais. Este trabalho teve como objetivo a comparação entre o concreto convencional e o concreto leve com uso de EPS, foram realizados testes de compressão axial em diversos traços de concreto leve que evidenciou sua eficácia na construção Civil, apesar de ter ocorrido uma diminuição na resistência.

Palavras-Chaves: engenharia civil, concreto leve, EPS

