

109

EFICIÊNCIA DA RELAÇÃO VAZIOS/CIMENTO NA PREVISÃO DA TENSÃO DESVIO EM COMPÓSITOS DE SOLO-CIMENTO SOB DIFERENTES TENSÕES DE CONFINAMENTO EFETIVAS. *Carlos Emmanuel Ribeiro Lautenschläger, Guilherme Lima Righetto, Lucas Festugato,*

Karla Salvagni Heineck, Nilo Cesar Consoli (orient.) (UFRGS).

O desenvolvimento das tecnologias na construção civil traz consigo a incorporação de edificações e obras de arte mais robustas. O substrato deve resistir com eficácia e segurança às novas solicitações, havendo a necessidade de seu reforço quando as condições naturais não são favoráveis. A técnica de adição de cimento ao solo configura uma das soluções de reforço em substratos de baixa competência. Entretanto, não existem métodos racionais para a dosagem do teor de cimento em compósitos de solo-cimento. Considerando-se as variáveis de maior predominância na composição da resistência mecânica de um compósito de solo-cimento, o Grupo de Geotecnia da UFRGS estabeleceu uma variável de controle denominada relação vazios/cimento, que está associada à resistência a compressão simples do compósito através de uma curva exponencial. O presente estudo tem por objetivo analisar a influência desta variável-controle sobre os parâmetros de resistência de um solo artificialmente cimentado, através da execução de ensaios triaxiais adensados isotropicamente não drenados, a diferentes níveis de tensão de confinamento efetiva. Esta análise compreende a construção de envoltórias de resistência, bem como a avaliação do comportamento tensão-deformação das amostras, para diferentes valores de relação vazios/cimento. Com os resultados obtidos torna-se possível, ainda, a análise da eficiência desta variável-controle na previsão da resistência de compósitos artificialmente cimentados sob diferentes tensões de confinamento efetivas, conforme realizado para resistência não confinada. (CNPq).