

Estudo do comportamento de material de enchimento a partir de ensaios triaxiais.

Rafael Marcarini Dept. de Eng. de Minas – Univ. Federal do Rio Grande do Sul

O carvão run-off-mine no Brasil possui altos teores de cinzas e para que seja utilizado necessitam de beneficiamento para que atinjam as especificações de uso nas termoelétricas em termos de quantidade de cinza e poder calorífico. Para resolver os dois problemas simultaneamente (deposição de rejeito e estabilidade de escavações) foram iniciados testes com o uso de enchimento das galerias subterrâneas com rejeitos de beneficiamento. Este trabalho tem como objetivo entender o comportamento mecânico do material de enchimento. Testes de laboratório foram realizados para diversas misturas (com e sem cimento) para determinar as propriedades mecânicas do material enchimento. Com o resultado dos ensaios triaxiais pode-se calcular a resistência do enchimento e calcular seu efeito sobre os pilares para aumentar a estabilidade da escavação.