

As minas de carvão em Santa Catarina estão avançando em áreas com espessuras de cobertura maiores (acima de 500m). Nessas profundidades, o método de lavra empregado atualmente (câmaras- e- pilares) não é viável devido à baixa recuperação da lavra, pois deixa grandes pilares, e o custo de operação é muito elevado. Para que esse tipo de projeto de mineração seja viável, em termos econômicos e de segurança é necessário utilizar técnicas de lavra e sustentação do maciço rochoso diferentes das empregadas atualmente. O método de lavra por câmaras- e- pilares com recuperação parcial ou total dos pilares em recuo. Esse trabalho tem como objetivo estudar a utilização de enchimento de galerias (*backfill*) como alternativa de auxílio na sustentação do maciço rochoso, focando na caracterização do material passível de utilização. O enchimento de galeria tem a função de aumentar a resistência dos pilares pelo confinamento e reduzir a subsidência em superfície.