

175

AVALIAÇÃO DA TENACIDADE À FRATURA, PELOS MÉTODOS DO ENTALHE E IDENTIFICAÇÃO, E DUREZA DE PORCELANAS ALUMINOSAS. *Allan Romário de Paula Dias, Saulo Rocca Bragança, Luiza S Vieira, Carlos Perez Bergmann (orient.) (UFRGS).*

Porcelanas triaxiais para utilização em aplicações elétricas utilizam em sua formulação alumina em substituição do quartzo, como forma de se obter uma resistência mecânica mais elevada. Devido ao fato desta característica ser crítica para a aplicação deste produto, procurou-se avaliar neste trabalho o comportamento mecânico, medindo-se a dureza e a tenacidade à fratura. Ao mesmo tempo, estudou-se os diferentes métodos utilizados na medição da tenacidade encontrados na literatura. Verificou-se quais procedimentos são melhores para cerâmicas triaxiais, comparando-se valores de tenacidade obtidos pelo método da medição em amostras com entalhe e pelo método da identificação (medição da trinca formada). São apresentadas também a caracterização técnica e fotomicrografias das amostras analisadas.