

## **VITROCERÂMICAS USINÁVEIS DE ALTA TENACIDADE À FRATURA E USO DAS MESMAS**

São descritas vitrocerâmicas usináveis de alta tenacidade à fratura contendo metassilicato de lítio como fase principal (>50% vol. e até 80% vol.) para permitir a usinagem da vitrocerâmica e produção de peças de alta complexidade dimensional. As vitrocerâmicas usináveis apresentam tenacidade à fratura de pelo menos  $3,5 \pm 0,5 \text{ MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$  pelo método de torção dupla. As vitrocerâmicas usináveis apresentam excelente usinabilidade, translucidez (transmitância na região do espectro visível de 10% a 20%), boa durabilidade química (solubilidade em ácido acético  $<250\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) e são isentas de citotoxicidade. As vitrocerâmicas usináveis são úteis para a confecção de peças cerâmicas de dimensões complexas via usinagem tais como as peças empregadas em aplicações odontológicas.