

073

**ESTUDO DA ADIÇÃO DE FIBRAS DE POLIPROPILENO EM MOLDES DE GESSO.** Michele G. da Silva, *Carlos P. Bergmann*. (Laboratório de Materiais Cerâmicos - DEMAT - Escola de Engenharia - UFRGS)

Moldes de gesso são amplamente empregados por indústrias cerâmicas na fabricação de peças que têm complexidade de forma e exigem alta reprodutibilidade. No entanto, os usuários de gesso se deparam com a problemática da pouca durabilidade deste material. Uma alternativa para melhorar a vida útil de moldes de gesso é empregar materiais reforço neste tipo de matriz. Desta forma, a utilização de fibras de polipropileno na matriz gesso não alteraria a empregabilidade do produto, e ainda promoveria uma melhoria de suas propriedades finais. Este trabalho avalia o desempenho e ganho em propriedades mecânicas com a adição de fibras de polipropileno, para o uso como reforço em moldes de gesso na indústria cerâmica.