

022

AVALIAÇÃO DE COMPÓSITOS DE CIMENTO REFORÇADOS COM WOLLASTONITA.

Michelle D. Zupanski, *Cláudia R. Konzen, Margarete R. F. Gonçalves* (UFPEl), *Carlos P. Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos, UFRGS)

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de materiais do tipo fibrocimento, tradicionalmente utilizados na fabricação de telhas, isentos de amianto, a partir da utilização de três diferentes tipos de fibra wollastonita (CaO.SiO_2), em quantidades variáveis de 1% a 10%. O interesse em encontrar materiais que substituam o amianto nos compósitos cimentícios deve-se à polêmica discussão sobre sua ação danosa à saúde humana, sendo por isto seu uso já proibido em diversos estados do país. Ao amianto são atribuídas doenças como asbestose, câncer de pulmão e mesotelioma. Para caracterização do compósito proposto (wollastonita-cimento), corpos-de-prova foram obtidos a partir de um aparato experimental que segue as etapas de conformação de telhas de fibrocimento em escala laboratorial. Com este mesmo processo também obtiveram-se corpos-de-prova de cimento e amianto (quantidade de 10%). Os produtos obtidos foram caracterizados quanto à absorção de água, porosidade aparente e resistência mecânica à flexão a quatro pontos e comparados entre si. (Fundação Luiz Englert).