

062

ANÁLISE DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES INTERNAS DE TIJOLOS REFRAATÓRIOS EXISTENTES EM CONDUTOS DE CHAMINÉS DE USINAS TERMOELÉTRICAS. *Inocência M. Cocio, Margarete R. F. Gonçalves (UFPEL), Carlos P. Bergmann*

(Laboratório de Materiais Cerâmicos, DEMAT, Escola de Engenharia, UFRGS).

As usinas termoelétricas, em sua maioria, utilizam chaminés para a emissão de gases oriundos do processo de combustão. Essas chaminés são internamente revestidas com paredes de tijolos refratários. O uso de refratários justifica-se pela proteção necessária ao concreto armado constituinte dos condutos da chaminé que elimina gases e particulados com alto teor de enxofre. Em um estudo de caso específico foi constatada a presença de trincas e fissuras nas paredes internas dos condutos de uma chaminé. Para o diagnóstico das prováveis causas fez-se estudo teórico sobre mecanismo de formação de trincas e fissuras e análise comportamental das paredes de tijolos refratários. Na análise, foram caracterizados os tijolos refratários novos e usados e equacionado teoricamente a formação de trincas e fissuras nas paredes de tijolos refratários, considerando efeitos de temperatura e fluxo dos gases e particulados, sobrecarga e apoios estruturais. (Fundação Luiz Englert/UFRGS)