

089

ANÁLISE DOS EFEITOS DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CONCRETOS DE CIMENTO BRANCO E CINZA EXPOSTOS A ALTAS TEMPERATURAS. *Rossano Reis da Silva, Josiane Gasperin, Rogério Cattelan Antochaves de Lima, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho, João**Luiz Campagnolo (orient.) (UFRGS).*

O LEME vem, ao longo dos últimos anos, desenvolvendo uma linha de estudos relacionada com o comportamento de diferentes tipos de concretos expostos a altas temperaturas. Além do concreto de cimento cinza com alta compacidade, comumente utilizado na construção civil, foi agregado à pesquisa o concreto de cimento branco, um material novo que vem sendo empregado de maneira crescente em estruturas. No programa experimental deste estudo, foram analisados concretos fabricados com distintos tipos de agregado graúdo (basalto e granito) e diferentes teores de adição mineral (sílica ativa no concreto cinza e fíler calcáreo no branco). Acredita-se que a combinação dos resultados das diversas investigações na área que estão sendo levadas a efeito pelo Grupo LEME pode fornecer subsídios importantes para o aprimoramento de normas e procedimentos de projeto. O principal objetivo deste estudo era analisar os efeitos da variação na composição do concreto na degradação em altas temperaturas. Para tanto, os corpos de prova foram aquecidos em patamares de 400°C e 800°C. Ficou evidenciado que o uso de agregado basáltico e sílica ativa torna os concretos mais sensíveis ao aquecimento. (Fapergs).