

306

IMPORTÂNCIA DA TEMPERATURA DA ÁGUA NA PESAGEM HIDROSTÁTICA DE CONCRETOS ASFÁLTICOS E SEU IMPACTO NOS PARÂMETROS DE DOSAGEM VOLUMÉTRICA. *Fábio Hirsch, Thiago de Matos Rozek, Luciano Pivoto Specht (orient.)* (UNIJUI).

O transporte rodoviário ocupa em nosso país posição de destaque, pois é nesse modal que a maioria dos deslocamentos acontece. A engenharia rodoviária cada vez mais está preocupada em proporcionar aos usuários conforto, economia e segurança de trafegabilidade; isso tem motivado vários estudos de misturas em concreto asfáltico (CA), que é o principal material de revestimento de nossas rodovias. O estudo objetiva avaliar a influência de diferentes temperaturas da água do recipiente no ensaio de densidade aparente em amostras de CA, moldadas em laboratório, através da metodologia Marshall. As 30 amostras utilizadas foram preparadas com diferentes teores de finos (passante # 200 – 4%, 7% e 9%), lamelaridade do agregado (10%, 30% e 50%) e tipos de ligante (CAP 50/60 e Asfalto-Borracha). A determinação da densidade aparente de misturas betuminosas, normalizada pela norma DNER – ME 117/94, define a relação entre o peso da mistura ao ar e a diferença entre o peso ao ar e o peso da mistura em suspensão na água. O ensaio consiste em pesar o corpo-de-prova ao ar e, posteriormente, pesa-lo imerso em água (pesagem hidrostática) à temperatura ambiente. Este estudo avaliou a influência de diferentes temperaturas da água (10, 20, 25, 30 e 40°C) na pesagem dos corpos-de-prova imersos, bem como sua influência no cálculo das propriedades volumétricas das misturas. Estas propriedades foram também calculadas a partir do emprego dos fatores de correção preconizado na norma ASTM D2726-00. Os resultados indicaram que a temperatura da água de imersão altera de maneira muito expressiva todas as propriedades volumétricas do CA, o que pode levar a equívocos na análise das propriedades durante o projeto e controle de qualidade de execução. Com os dados levantados nesta pesquisa ficou clara a importância de se controlar, como preconiza a ASTM D2726-00, a temperatura da água no recipiente em $25 \pm 1^\circ\text{C}$. (Fapergs).