

09-014 Avaliação e desenvolvimento de materiais “frios” para uso em pavimentação urbana

Elídio Angioletto

Degues, K. M.(1); Castro, L.C.(1); Montedo, O. R. K. (1); Rocha, M. R. (1); Pelisser, F.(1), Angioletto, E. (1)/(1) UNESC

Um dos problemas comuns observados no uso intensivo da pavimentação nas cidades é o aquecimento por ela ocasionada. A esse fenômeno denominou-se “ilha de calor”. Como objetivo, este trabalho propôs-se desenvolver e avaliar materiais utilizados para pavimentações urbanas e considerados “frios”, ou seja, materiais com maior refletância solar e maior emissividade no infravermelho. Testou-se materiais comumente utilizados para pavimentação, como o asfalto, concreto, basalto, lajota, paver, pedra São Tomé. Todos esses materiais são de uso comercial. Como desenvolvimento tomou-se uma composição básica utilizada em lajotas e adicionou-se mistura (A) 10% de mica e a mistura (B) 10% de talco. Os resultados avaliados foram positivos, pois conseguiu-se uma escala de temperatura para os materiais testados em varios níveis de exposição à radiação de lâmpadas incandescentes correlacionadas com a estrutura e com propriedades térmicas.