

Cerâmica Vermelha

Referência: 4 / 068

Desenvolvimento de ensaios de ataque químico acelerados para materiais estruturais

V.F.J. Kozievitch(1); F.R. Valenzuela-Diaz(1); J.F. Dias(2) e S.M. Toffoli(1)

vfjkoz@yahoo.com

- (1) USP - PMT
(2) Universidade Federal de Uberlândia - FECIV
(3)
(4)

Palavras Chave: telhas, durabilidade química, cerâmica estrutural

Resumo

Este trabalho é parte de uma série onde é tratado o desenvolvimento de ensaios de ataque químico acelerados destinados a avaliar a durabilidade química de cerâmicas estruturais, em particular de telhas cerâmicas. É notório para diversos fabricantes brasileiros, a perda de desempenho das telhas cerâmicas após alguns anos de uso, resultando na diminuição da resistência mecânica e estabelecimento de percolação de líquidos. Neste trabalho são apresentados os resultados de ensaios de ataque químico ácido e básico de corpos de prova obtidos a partir de telhas comerciais brasileiras. Os corpos de prova foram submetidos a ataque por soluções de H₂SO₄ (pH 2 e 4) e NaOH (pH 10 e 12), a 90°C, por períodos de até 240 horas, e tiveram suas propriedades medidas e comparadas (antes e depois dos ataques): densidade aparente, absorção de água e porosidade, além de difração de raios-X e área específica BET.