

004 AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE FORMULAÇÕES A BASE DE RESINA EPÓXI. Alexandre R. Pacheco e Taísa Kindlein. (Laboratório de Ensaio e Modelos Estruturais, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Com o advento de novos materiais, enriquecendo a gama de produtos aplicáveis à construção à disposição do engenheiro, torna-se imperativo o estudo detalhado das propriedades inerentes a estes materiais. A utilização de um produto sem conhecer perfeitamente seu comportamento poderá comprometer seriamente a qualidade da estrutura, pois em determinadas situações o produto pode não ser aplicável ou não corresponder à expectativa do construtor. Com o propósito de contribuir com informações sobre um produto que apresenta cada vez maior utilização na construção - as formulações a base de resina epóxi - ensaiaram-se produtos de diferentes fabricantes, avaliando-se a performance do material quanto à resistência à compressão, resistência à tração, resistência ao cisalhamento e módulo de elasticidade. Além disso foram realizadas considerações sobre a influência das condições do substrato, da correta mistura dos componentes e dimensões dos corpos de prova utilizados. Os procedimentos e aparatos utilizados nos ensaios seguem as normas da ASTM ou foram elaborados no próprio laboratório (L.E.M.E.) quando a normalização era inexistente. A resistência ao cisalhamento de 7,84 MPa encontrada fica abaixo das especificações dadas pelos fornecedores, entretanto observou-se que se bem empregadas, isto é, se forem respeitados certos procedimentos na utilização das formulações epoxídicas, ter-se-á um produto de grande desempenho e compatível com o nível de solicitações encontradas em nossas estruturas.

(CNPq)