

MT-226 - Adesão em Polímeros/Elastômeros

Requisito recomendado: MT-225. Requisito exigido: Não há. Horas semanais: 4-0-0-6. Conceituação sobre forças moleculares e intermoleculares. Propriedades de líquidos e sólidos. Superfície e interfaces na adesão. Tensão e Energia superficial: conceituação e medidas. Adsorção em superfícies sólidas. Técnicas de caracterização superficial para adesão. Materiais poliméricos e elastoméricos: características e propriedades. Adesivos e primers: tipos, características, propriedades, controle de qualidade e usos. Funcionalização e tratamento superficial de superfícies poliméricas, elastoméricas e metálicas para colagem estrutural. Colagem estrutural : projeto, avaliação e controle de qualidade. Bibliografia: ADAMSON, A. W. and GAST, A. P. , Physical Chemistry of Surfaces, John Wiley & Sons, Inc., New York – USA, 1997. HARTLAND, S. , Surface and interfacial tension: measurement, theory, and applications, Surfactant Science Series, v. 119 , 2004 ; Marcel Dekker, Inc. New York – USA. POCIUS, A. V. , Adhesion and adhesives technology : an introduction, Carl Hanser Verlag Munchen, 2002.