

UM PANORAMA DAS NOVAS APLICAÇÕES UV/EB PARA O MERCADO BRASILEIRO

AN OVERVIEW OF NEW UV/EB APPLICATIONS FOR THE
BRAZILIAN MARKET

UN PANORAMA DE LAS NUEVAS APLICACIONES UV/EB PARA EL
MERCADO BRASILEÑO

*Albio Calvete Rotta, Luci Diva Brocardo Machado,
André Panico, Lia Mariotto -*

Associação Técnica Brasileira de Cura por Radiação – ATBCR

RESUMO

Já tendo provado sua efetividade em aplicações tradicionais como madeira e artes gráficas, a tecnologia de cura UV/EB vem sendo introduzida em um surpreendente número de novas aplicações - plástico, couro, metal, vidro e vinil.

Conferindo vantagens nas propriedades intrínsecas dos revestimentos como alto brilho, superfícies macias, elevadas resistências mecânica e química, baixo consumo de energia, alta produtividade, redução ou eliminação da emissão de compostos orgânicos voláteis, cura em baixas temperaturas, redução do espaço de maquinário, a cura UV/EB oferece novas oportunidades de produção aos fabricantes incluindo uma variedade de produtos especiais. Estes atendem demandas específicas de mercado como tintas automotivas e para autopeças, tintas em pó, tintas especiais de impressão e para embalagens alimentícias, revestimentos para fibras óticas, vernizes protetores para lentes e pisos vinílicos, fotoimagem de chapas de impressão, adesivos, metalografia, aplicações em *spray* e vácuo, compósitos e circuitos impressos.

Este trabalho tem como objetivo destacar as principais áreas de utilização desta tecnologia, traçar um panorama das aplicações potenciais ainda não consolidadas e discutir os principais parâmetros que influenciam o crescimento da tecnologia no Brasil.

ABSTRACT

The effectiveness of UV/EB curing technology has already been proven in traditional applications such as wood and graphic arts and has been introduced in a variety of new substrates – leather, plastic, metal, glass and vinyl.

