

15-004 Avaliação do comportamento de esmaltes cerâmicos para vidros automotivos

Renata Ayres Rocha

Kodama, K. H.; Rocha, R. A./UFABC

A tecnologia do esmalte cerâmico para vidros está em constante evolução para atender e superar os desafios de alto desempenho e produtividade, alterando os parâmetros de produção para atingir uma maior eficiência no processo. Devido a grande quantidade de vidros automotivos produzidos, problemas de qualidade como deslocamento do esmalte cerâmico e perda de opacidade podem ocorrer. Neste trabalho foi desenvolvido um estudo referente a como diferentes temperaturas de queima podem influenciar na fusão dos materiais presentes no esmalte cerâmico, aumentando a sua fixação na superfície tratada. Foi simulada a aplicação de esmalte cerâmico na superfície do vidro. Foram realizados teste de riscamento, para determinar a adesão do esmalte cerâmico na superfície do vidro e também foram observadas as opacidades e microestruturas dos esmaltes em diferentes temperaturas de queima, para esmalte específico para vidros automotivos. A partir desses resultados, foi possível observar o comportamento e a importância do controle do processo durante a vitrificação do esmalte na superfície do vidro