

Perguntas e Respostas

MEGAgraphic

PERGUNTA:

COMO FUNCIONA O PROCESSO DE CURA DAS TINTAS UV?

RESPOSTA:

Cura ou transformação da película de tinta do estado líquido para o estado sólido, dá-se pelo estabelecimento quase instantâneo de fortes ligações químicas entrecruzados (reticulação ou polimerização entrecruzada) entre os componentes reativos, através da exposição da película às radiações ultravioletas de alto conteúdo energético emitidas pelas lâmpadas Ultra-violetas.

A velocidade de cura é o fator econômico básico do processo UV, e a extensão da cura é a transformação química que afeta decisivamente as características físicas e químicas da película sólida. São três os fatores principais que influem na velocidade e na extensão da cura, os quais, por sua vez, dependem de outros parâmetros de formulação e de aplicação: a composição da tinta, a espessura da película e a dose e a intensidade da radiação UV.

