



PLASTOFLEX tintas e plásticos Ltda.

GUIA

PARA

CONSULTA

III – RENDIMENTO DE UMA TINTA

INTRODUÇÃO

Na ocasião da tomada de preços entre diferentes fornecedores, alguns dados são de vital importância para que o usuário faça melhor opção, aliando qualidade e custos em seu orçamento.

TEOR DE SÓLIDOS POR VOLUME (% SPV)

É o percentual de não voláteis de uma tinta (basicamente pigmentos + cargas + resina), expresso em volume.

Este dado é fundamental para se calcular o rendimento de uma tinta, e é indispensável que o responsável pela tomada de preços ou elaboração do orçamento o leve em consideração, a fim de poder avaliar o custo real.

Uma pintura é a aplicação de uma **camada** de uma determinada espessura, **por isto devemos pensar sempre em termos volumétricos**.

RENDIMENTOS

No Brasil, a unidade de venda para tintas é em geral o galão de 3,6 litros, sendo portanto o rendimento expresso em m²/galão. O rendimento é dado em função da espessura da camada de tinta seca, que é expressa em micrometros (µm). O micrometro é um milésimo de milímetro.

O rendimento teórico de uma tinta em função dos seus sólidos por volume e da espessura da camada que se deseja aplicar, é calculado através da seguinte fórmula:

$$\text{m}^2/\text{galão} = \frac{\% \text{ SPV} \times 10}{\mu\text{m}} \times 3,6$$

Este cálculo é teórico e não leva em conta as perdas aparentes e reais que ocorrem durante a aplicação.

Para se obter o rendimento prático, convencionou-se utilizar um “fator de correção” ao redor de 20%. Na realidade, porém, ocorrem variáveis imprevisíveis tais como: rugosidade do perfil de jato, índice de absorção do substrato, modalidade de aplicação, habilidade do aplicador, etc., que podem alterar sensivelmente este “fator de correção”. É medida saudável consultar-se sempre o fabricante para se ter uma idéia mais exata do rendimento prático.