

动态表面张力在帘式涂布中色浆的研发应用

布帘式涂布方法是否能比其他方法达到更好的效果，基本决定于所用色浆的物理和化学特性。因此，不同因素例如表面张力影响色浆质量直接导致一些不确定条件，这可以叫“茶壶效应”或窗帘的比喻方法。润湿质量同样决定于表面张力。为了在特定条件和动态装涂时达到一定的表面张力值，色浆中需要加入添加剂。为了对色浆的润湿和流平作用下定义，动态表面张力的测在色浆的描述中引入主要参考点。如圆环或铂金板法的静态测试无法达到那样的细节分析。

SITA的表面张力仪是基于气泡压力法，测试通过从一个高动态到准静态的过程。尤其是SITA的t60/2表面张力仪，更是适合实验室应用，它是从30毫秒的气泡寿命时间开始测试。因此，取决于气泡寿命时间的色浆的表面张力的测试，是为了更好地让表面张力在某个气泡寿命时间达到特定的值，而这个气泡寿命时间是正式客户要求达到润湿的时间。

基于SITA的表面张力仪可以自动测出温度，我们能更好地分析受温度影响大的样品。因此，为了达到客户的要求和降低不确定条件和其他影响因素的影响风险，可以实现对每个应用都单一地量化评估。另外，可以通过设备连接电脑对测试作出更合适的评估。

