

附录 E 丝网印花应用与涂饰的最佳实践

RSL 品牌可能会将未禁用的物质在成品中限制到某些浓度范围内。可以使用这些物质，但必须采取适当的措施以确保残留量或意外污染物不超过规定限值。例如，可以使用溶剂，但需要注意干燥/固化时间，以尽量减少或消除成品中的残留量。本附录提供了有关干燥/固化最佳实践的一般导则，以及维护丝网印花生产区域的良好和不良实践示例。

固化概述

许多应用和涂饰需要固化，例如为实现 3D 效果、易护理或丝网印花而进行的树脂涂饰。“固化”不仅限于材料或织物的干燥处理，还涉及在特定温度下开始并需持续一定时间的化学反应。为使得化学品充分反应，了解和控制固化温度和持续时间非常重要。

有关适当的固化条件的信息，可以向化学品供应商索取。固化不当或不完全可能导致化学产品安全性 (RSL) 和性能问题 (例如，在经过几次家用洗涤后失去 3D/易护理效果)。

最佳实践

使用树脂、丝网印花或其他需要固化的应用的供应商需要执行如下操作：

- 向化学品供应商索取技术数据表 (TDS)，并按照列出的固化条件说明进行操作。
- 记录涂饰/丝网印花配方和固化条件。
- 定期校准烘箱并保留校准记录。(注意：应确认烘箱的数字显示器所示为烘箱中实际温度。)
- 在气候较寒冷的地区，如果工厂使用传送带烘箱，请了解烘箱不同位置的温度梯度，因为这可能导致成品织物的质量或其中残留化学品浓度不一致。
- 当织物表面温度达到所需的固化温度时开始计算要求的固化时间，而不是将织物放入烘箱时开始计算。

可以使用温度检查贴纸，但这些贴纸仅可记录织物表面的最高温度。还可以使用数码设备定期检查织物表面温度。这些设备可以提供更详细的织物表面温差分布，以便更好地控制固化过程。

资源：丝网印花应用与印刷的最佳实践

本幻灯片版面提供了有关丝网印花设备的最佳和最劣实践的示例和图片。

