

UV 固化油墨以其高效、节能、环保等诸多优势而在近年来迅猛发展，但其在具有这些优势的同时也存在一些不可逾越的自身缺陷，如厚膜及阴影固化困难、因快速固化引起收缩率急速增加导致附着力丧失等，这些问题在很大程度上阻碍了 UV 油墨的进一步大范围的发展，并大大局限了它的应用领域。

本报告就利用其它的固化体系来弥补 UV 固化的上述不足之处，详述 UV 双固化体系，

报告中将主要探讨如下固化方式：

一 UV 固化+空气固化，主要利用氧化聚合原料进行固化。

1 UV 固化+醇酸固化

2 UV 固化+PE 固化

3 UV 固化+厌氧固化

4 UV 固化+PUAE 固化

5 UV 固化+热塑固化

二 UV 固化+热固化，主要利用热引发自由基互穿 UV 固化

1 UV 固化+EP 固化

2 UV 固化+PU 固化

三 UV 固化+湿固化，主要利用端基和水反应。

四 UV 固化+阳离子固化，主要利用阳离子活性中心引发 UV 固化

五 UV 固化+化学固化，主要利用外加反应交联剂促进 UV 固化