

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155 (代表) FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

PET 凹印 UV 啞光漆

凹印溶劑型 UV 啞光漆及亮光漆(2 種調光澤度)

凹印→烘乾溶劑→UV 照射，DFT：15u(可能<10u)，要求耐污性：奇異筆劃痕，室溫下三天，用濕布擦拭或用 75%酒精消毒棉片可擦掉，也會做咖啡，番茄醬沾污性測試。新開發案，塗布速度，黏度，用汞燈或 LED 燈，光照射能量，光強度可依 Oligomer 調整。

1. Oligomer 介紹用：(a)UV-R1240：PU 丙烯酸酯 Oligomer，2 官能基，分子量 4000~6000，Tg：62.9°C，拉伸強度：107.6kg/cm²，斷裂伸長率：5.0%，模量：101.kg/cm²，黏度：18000~20000cps。(b)UV-R1131：PU 丙烯酸酯 Oligomer，2 官能基，分子量 1000~3000，Tg：67°C，拉伸強度：8565PSI，斷裂伸長率：11.6%，模量：7499.5PSI，黏度：3000~4000cps。
2. 消光性丙烯酸酯 Oligomer：(a)UV-RM7011：100%無溶劑，自消光黏稠液體。(b)UV-R1640：100%低黏度丙烯酸酯 Oligomer，黏度：30~50cps，4 官能基，分子量 2000 配合消光粉使用有光澤度低，耐刮性佳，硬度高。
3. 有機矽酮改性 PU 丙烯酸酯 Oligomer，並用到 UV 配方中：(a)UV-R1003：100%，黏度：3000~5000cps，HDDA 單體：25%，6 官能基，Tg：62°C，邵氏硬度(D)：80~85，水接觸角(DCA)：92~93°，適用於消光，抗污需求的 UV 塗料，有疏水，疏油，防塗鴉，耐優碘，黃芥末，紅茶，咖啡等效果佳。(b).UV-R1187：100%，黏度：1000~3000cps，HDDA 單體：40%，6~8 官能基，Tg：67.1°C，邵氏硬度(D)：75~80，斷裂伸長率：<5%，水接觸角(DCA)：94~96°，疏水，疏油，防塗鴉效果佳，並改善塗層表面滑爽及硬度。
4. 反應性壓克力矽酮滑爽劑，(a)啞光面漆用高分子量的矽酮滑劑。(1)SAC-3100D：分子量 7800。(2)SAC-3050D：分子量 100。(3)SAC-350C：分子量 11000，3 個官能基。(b)亮光面漆用低中分子量的矽酮滑劑：(1)SAC-3150D：分子量 1730。(2)SAC-3208D：分子量 4590。(3).SAC-35154D：分子量 6500。(4).SAC-3806E：分子量 4900。
5. 對 PET 膜：UV 塗布要更好附著力，可以並用高分子聚酯 HE 系列：HE511/100，HE5113/100，HE5173/100，HE5174/100，HE5176/100，HE519/100，HE554/100，HE558/100，HE582/100，HE3584/100。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。