

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

高 Tg 的油性壓克力光油 SB-509

規格：

外觀	：微黃色清澈液體
固含量	：35~37%
黏度	：200~800 mPa.s
玻璃轉化溫度 (Tg)	：150°C
溶劑	：醇類／酯類

特性：

SB-509 是一種溶劑型、無硝基纖維素、高玻璃轉化溫度 (Tg) 的壓克力上光油，專為耐熱柔版及凹版上光油而開發。它在各種薄膜基材上提供優異的熱鉗脫模性能、附著力、耐摩擦性與耐熱性。SB-509 可有效取代光澤和霧面 OPV 配方中的硝基纖維素樹脂，也可用作顏料研磨載體。它具有下列特性：

1. 無硝基纖維素配方。
2. 對所有薄膜 (PE、OPP、PET、尼龍) 皆具附著力。
3. 防止薄膜變形。
4. 將 PE 薄膜耐熱性提高 40°C。
5. 優異的霧光塗層乾擦耐磨性。
6. 超霧光效果，光澤度 < 5°。
7. 成本更低。
8. 抗皺摺性。

應用：

適用於柔版與凹版印刷。

亮光與霧光塗層參考配方：

原料	SB-104G 亮光塗層	SB-104M 霧光塗層
SB-509	66.2	39.2
正丙醇	27.0	45.9
塑化劑	5.3	3.0
PE 蠟	1.0	2.9
矽酮添加劑	0.5	1.0
二氧化矽消光劑	0	8
總計	100.0	100.0
固含量	29.0%	28.5%
黏度	50 mPa.s	60 mPa.s

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

塗層性能：PE/PET 上的 SB-104G 對比 NC 塗層

	PE 上的 SB-104G 對比 NC 塗層		PET 上的 SB-104G 對比 NC 塗層	
塗層	SB-104G 亮光塗層	NC 亮光塗層	SB-104G 亮光塗層	NC 亮光塗層
溶劑混合物	醇類／酯類	醇類／酯類	醇類／酯類	醇類／酯類
固含量	28~30%	23~25%	28~30%	23~25%
黏度	20~100 mPa.s	40~100 mPa.s	20~100 mPa.s	40~100 mPa.s
塗佈量	1.5 gsm	1.2 gsm	1.4 gsm	1.2 gsm
膠帶附著力	0	0	0	0
60°C光澤度	125	123	140	137
摩擦係數 (COF)	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2
乾擦性	0	0.5	0.5	0.5
耐熱性	高達 170°C	高達 160°C	高達 210°C	高達 200°C
試驗條件	兩種塗層均使用 9 bcm 網紋輥 印刷在 MDOPE 薄膜上		兩種塗層均使用 9 bcm 網紋輥 印刷在 PET 薄膜上	
結論	SB-104G 無硝基纖維素亮光塗 層在 MDOPE 薄膜上的性能表 現等於或優於標準 NC 塗層。		SB-104G 無硝基纖維素亮光塗 層在 PET 薄膜上的性能表現與 標準 NC 塗層相當。	

評級：0 為最佳，5 為最差

塗層性能：PE/PET 上的 SB-104M 對比 NC 塗層

	PE 上的 SB-104G 對比 NC 塗層		PET 上的 SB-104G 對比 NC 塗層	
塗層	SB-104M 霧光塗層	NC 霧光塗層	SB-104M 霧光塗層	NC 霧光塗層
溶劑混合物	醇類／酯類	醇類／酯類	醇類／酯類	醇類／酯類
固含量	28~30%	23~25%	28~30%	23~25%
黏度	20~100 mPa.s	40~100 mPa.s	20~100 mPa.s	40~100 mPa.s
塗佈量	1.6 gsm	1.5 gsm	1.4 gsm	1.3 gsm
膠帶附著力	0.5	0.5	1	0.5
60°C光澤度	5	8	6	9

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

摩擦係數 (COF)	0.2~0.3	0.3~0.4	0.2~0.3	0.3~0.4
乾擦性	1	1.5	1	2
耐熱性	高達 200°C	高達 180°C	>230°C	>230°C
註	兩種塗層均使用 9 bcm 網紋輥 印刷在 MDOPE 薄膜上		兩種塗層均使用 9 bcm 網紋輥 印刷在 PET 薄膜上	
結果	SB-104M 無硝基纖維素霧光塗 層在 MDOPE 薄膜上的性能表 現等於或優於標準 NC 塗層。		SB-104M 無硝基纖維素霧光塗 層在 PET 薄膜上的性能表現等 於或優於標準 NC 塗層。	

評級：0 為最佳，5 為最差

儲存：

存放於 0~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。產品自生產日起保質期為 12 個月。

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。